N° 45 - 5me ANNÉE. MAI 1878.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine).

LONGITUDE: 7h. 56m. 24s. *E. de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 12′ 30″ *N.*

# BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS. S. J.

## REVUE DU MOIS DE MAI

J'ai essayé, le mois dernier, de relier la sécheresse des provinces du nord de la Chine avec certains phénomènes météorologiques observés à Zi-ka-wei en 1877 et en 1878. Le mois de Mai apporte une nouvelle preuve de cette connexion. Comparons ensemble les moyennes hauteurs mensuelles du baromètre durant les 4 années antérieures à 1877 et celles des cinq premiers mois déjà écoulés en 1878, nous trouvons les valeurs suivantes :

Excès en 1878

| | mm | | mm |
|---|---|---|---|
| Janvier | + 1,54 | Avril | + 1,54 |
| Février | + 2,47 | Mai | — 0,41 |
| Mars | + 2,45 | | |

Ainsi durant les quatre premiers mois de l'année présente, mais surtout en Février et en Mars, la pression atmosphérique a été notablement supérieure à la pression normale; au contraire, en Mai, elle s'est trouvée inférieure. On peut donc croire que le grand courant atmosphérique supérieur, dirigé de l'Ouest à l'Est et qui domine Zi-ka-wei, n'a pas, pendant ce mois, arrêté les courants secondaires allant de l'équateur au pôle dans les hautes régions de l'air, comme j'ai cru pouvoir l'admettre, d'après les faits observés, pour les mois précédents. Mais si ces courants n'ont pas été interceptés, en Mai, des pluies ont dû tomber enfin sur les provinces situées au Nord du Yang-tze-kiang. C'est en effet ce qui a eu lieu et la sécheresse, qui durait depuis près de trois années, a pris fin grâce aux pluies abondantes qui ont arrosé ces malheureuses contrées le 9, le 10, le 11 et le 15 Mai. Déjà durant la 2me quinzaine du mois d'Avril, de fortes ondées avaient fait naître l'espoir qu'on touchait à la fin de tant de souffrances et ces premières pluies expliquaient pourquoi l'excès de la pression atmosphérique avait déjà commencé de diminuer pendant ce mois.

La pluie a permis d'ensemencer les champs et tout porte à croire que la première récolte en Octobre prochain apportera un immense soulagement si elle ne doit pas absolument encore mettre un terme à la famine dans toutes les contrées septentrionales de la Chine.

L'époque d'un si heureux changement est celle d'une grande bourrasque atmosphérique, qui, commencée le 2 Mai, n'amena son centre sur Zi-ka-wei que le 11, à 3 h. s., avec une baisse barométrique de 18,56 millim., ce qui est considérable à notre station.

Maintenant nous pouvons nous demander par quel concours de circonstances s'est opéré ce changement dans les conditions atmosphériques d'une aussi vaste contrée?

Il est certain que la grande barrière aérienne, le courant supérieur n'a pas été rompu ou détourné même pendant un temps relativement court; avant, comme pendant l'époque de ces pluies, aussi bien qu'après, jusqu'à ce jour, les Cirri ont témoigné et par leur présence et par leur mouvement de l'existence incontestable du courant Ouest-Est au-dessus de Zi-ka-wei. Mais en cherchant dans la théorie des tempêtes développée par Mr. Faye à l'Académie des sciences,

(séance du 1er Avril 1878) l'explication des nombreux tourbillons atmosphériques qui ont passé sur Zi-ka-wei dans ces deux derniers mois, on arrive facilement à admettre le transport des courants équatoriaux par le travers de notre parallèle, soit à la faveur des troubles occasionnés probablement, quoiqu'à notre insu, dans le courant supérieur par ces tourbillons, soit au sein même de ces tourbillons dont les mouvements de giration et de translation ont pu évidemment aider des masses d'air humide à traverser le lit de ce fleuve atmosphérique dont la limite septentrionale ne dépasse pas certainement de beaucoup le 32me parallèle de latitude.

Dans ce court espace de temps de deux mois, 20 tourbillons ont été enregistrés à Zi-ka-wei, 10 en Avril et 10 en Mai; sur ces 20 tourbillons, 15, de sens direct ou avec le soleil (mouvement de la girouette), ont été pour la plupart de véritables tempêtes; 5 seulement, de sens rétrograde, n'ont pas eu à proprement parler ce caractère et n'ont pas accompagné de dépression atmosphérique. Toutes les girations de sens direct ont commencé par un coup de vent de SE et se sont terminées par un nouveau coup de vent de NW, un intervalle de calme ou relatif ou absolu accompagnant le minimum barométrique et le passage de la girouette par le S. ou le SW. Or les journaux de bord des navires arrivés à Changhai indiquent très-nettement que tous ces tourbillons se transportaient du S. au N. et non du N. au Midi : leur trajectoire réelle allait donc comme, j'en ai donné maints exemples ailleurs, du SW au NE, et le centre passa assez habituellellement dans l'Ouest de Zi-ka-wei.

Maintenant si nous cherchons plus au Nord les traces du passage de ces bourrasques, nous reconnaissons par les bulletins météorologiques de l'observatoire de Shien-Shien (Tchély SE.) antérieurs au mois d'Avril que l'atmosphère y a toujours présenté les mêmes variations qu'à Zi-ka-wei. Une différence remarquable caractérise leur passage dans ces deux stations; elle est importante pour la théorie des mouvements généraux de l'atmosphère. A Zi-ka-wei, (latit. 31° 12′) les tourbillons débutent par un coup de vent d'ESE. ou de SE. et se terminent par un nouveau coup de vent de NW. ou d'WNW.; à Shien-Shien, (latit. 37° 17′) les deux vents qui se succèdent pendant la bourrasque sont le SW. et le NE. (notre confrère se contentait d'observer les 8 vents principaux).[1] De Zi-ka-wei à Shien-Shien la trajectoire des tourbillons s'est donc notablement inclinée vers l'Est et cela est tout-à-fait conforme au mouvement parabolique actuellement admis par tous les météorologistes pour la marche des tempêtes dans l'hémisphère nord. La direction si franchement orientale de la trajectoire des tourbillons à Shien-Shien indique bien, si je ne me trompe, l'influence de la direction du courant supérieur observé à Zi-ka-wei : ce courant doit naturellement faire dévier davantage vers l'Est les grandes dépressions qui, parties des régions chaudes de l'Asie méridionale avec le contre-alizé supérieur, s'avancent vers le Nord en suivant toujours ce grand courant dans lequel elles ont été engendrées et d'où elles sont descendues en tourbillonnant. Le courant Ouest-Est, s'il n'est pas lui-même le contre-alizé ou tout au moins une partie considérable de ce courant méridional, donnera de son côté naissance à des tourbillons semblables, soit à cause de l'inégale vitesse de ses différentes parties, soit aussi par sa rencontre avec les courants secondaires qui marchent obliquement par rapport à sa direction. Dans l'un ou l'autre cas et surtout lors du passage des tourbillons plus puissants venant du S. ou du SW, phénomène naturellement plus fréquents à une époque de transition et de lutte entre les vents généraux opposés, on conçoit que des masses d'air humide peuvent arriver à passer au-delà de notre barrière supérieure et poursuivre dès-lors leur route vers les contrées septentrionales qu'elles doivent arroser.

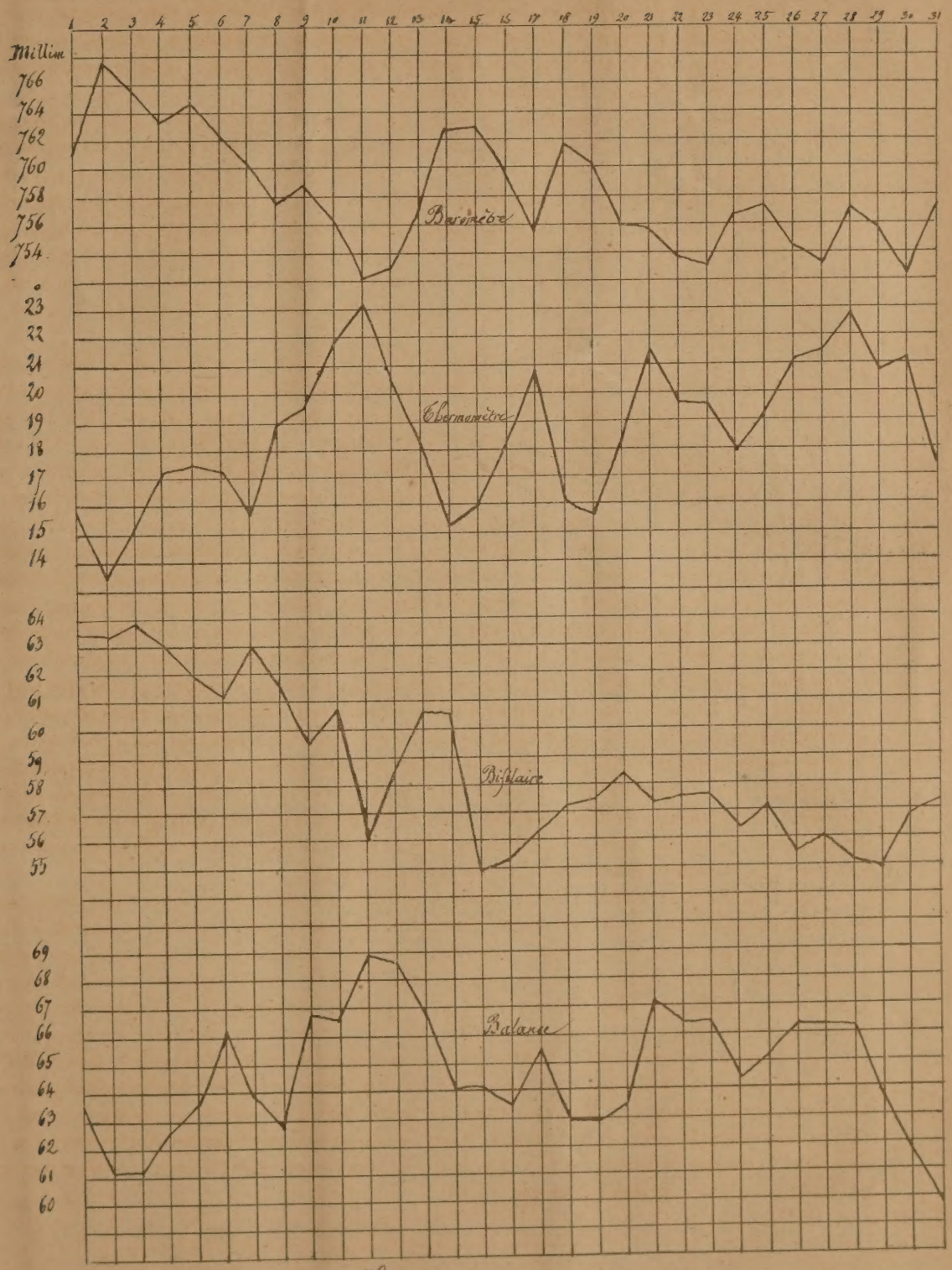
Une difficulté sérieuse semble s'élever contre cette théorie des tourbillons atmosphériques descendants, et je ne me charge pas pour le moment de la résoudre. Comment se fait-il que, quelles que soient la direction et l'intensité des vents inférieurs, pendant la première partie d'une bourrasque aussi bien que pendant la seconde, les Cirri ne changent presque pas de direction : c'est toujours et perpétuellement le même courant supérieur s'avançant avec une majestueuse lenteur de l'Ouest à l'Est, visible avant et après l'orage ou la tempête, visible à travers les déchirures qui se produisent dans les Nimbi inférieurs les jours de pluie; tout au plus observe-t-on une légère variation de direction entre l'WNW. et l'WSW, rarement du SW. au NW. Que l'on compare le tableau de la Nébulosité du mois de Mai, par exemple, avec le tableau de la direction et de la vitesse du vent à la surface du sol, les tourbillons atmosphériques ne semblent avoir aucune relation avec le courant aérien des hautes régions. Ne devrait-on pas constater une rotation des Cirri en rapport avec le tourbillon, si réellemant la tête du météore se trouvait dans les couches élevées de l'air? Cette rotation on l'a observée en d'autres contrées où le phénomène d'un courant supérieur constant n'existe pas; mais j'avoue que les faits semblent contraires à Zi-ka-wei.

---

(1) Le R. P. Edel, chargé de l'organisation et de la direction de l'Observatoire météorologique de Shien-Shien, dans le Tché-ly S. E., évangélisé par les missionnaires de la Compagnie de Jésus, vient de succomber aux atteintes du typhus qui, venu à la suite de la famine, fait les plus affreux ravages dans les provinces du Nord de la Chine.

Mai 1878

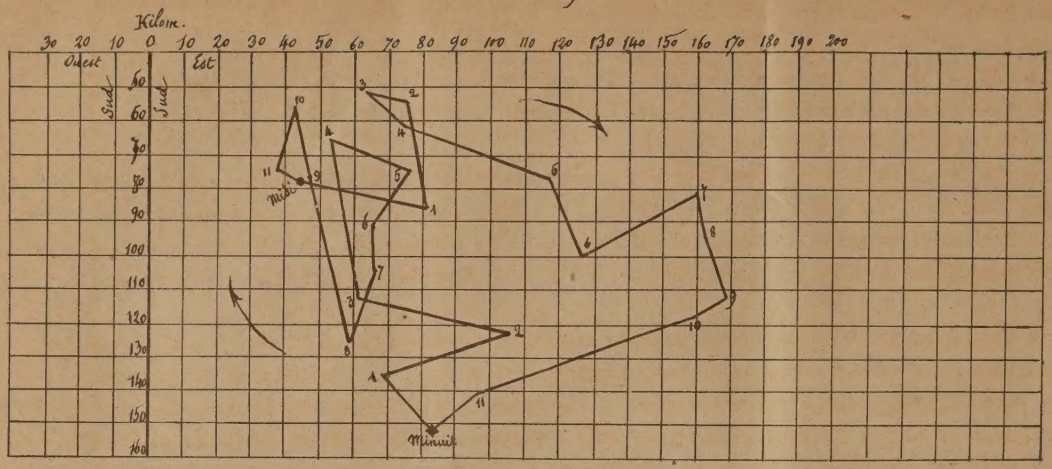
Planche IX



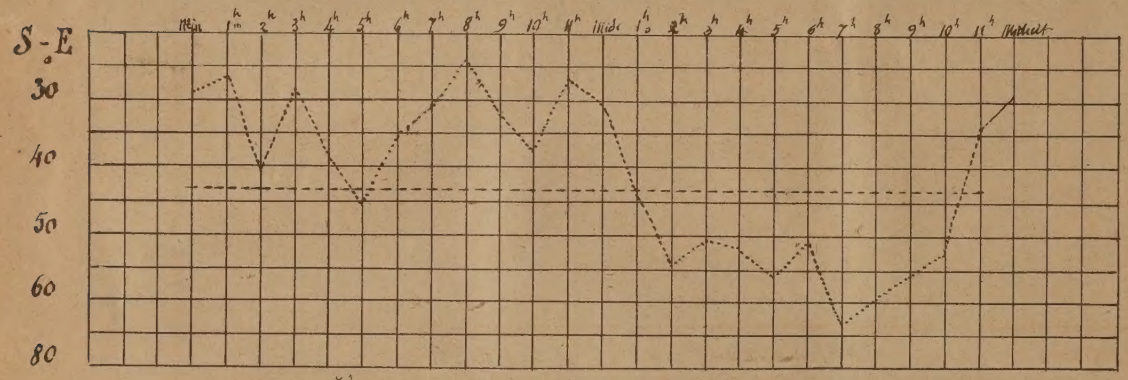

Variation moyenne, pendant le mois de Mai

Planche X

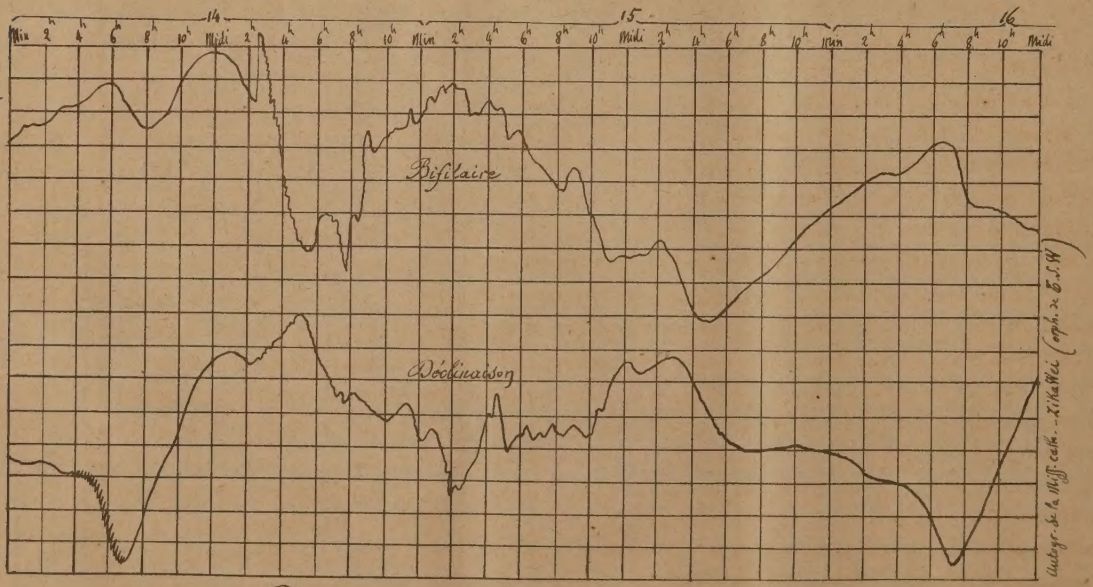
# Mai 1878




Composantes S et E du mouvement de l'air, en Mai 1878.




Variation horaire de la direction résultante du vent




Perturbation magnétique du 14 Mai 1878

Durant le mois de Mai, deux gros orages ont éclaté sur Zi-ka-wei, tous deux pendant la profonde dépression du 11, à la même heure, à 1 jour d'intervalle et dans des circonstances singulières. Le 10, le vent avait peu a peu tourné du S. à l'E. et n'avait qu'une très-faible force quand à minuit et demi, le 11, la girouette tourna brusquement par le N. au NW. Un violent coup de vent (20 Kilm. en $^3/_4$ d'heures) s'abat sur la station; la foudre éclate avec fracas, la pluie tombe à torrent (25,8 mill.) et puis tout rentre dans le calme; l'orage s'éloigne et la girouette revient aussitôt à l'E. en repassant par le N. Le minimum du baromètre eut lieu dans l'après-midi, entre 2 et 3 h., tandis que le vent tournait par le S., l'W. et le NW. où il était à 11 h. du soir.

Le lendemain matin, à minuit et demi encore, nouveau changement brusque du vent qui s'élève avec force du SSW. en inclinant peu à peu au S. La girouette avait tourné par l'W. Même déploiement d'électricité que la veille, mais faible pluie; dans la demi-heure que dura le coup de vent, le pluviomètre n'accusa que 5,6 mill d'eau; l'anémomètre dans cet intervalle enregistra 15 Kilm. de chemin environ. A 1 h., le vent tomba et la girouette revint lentement au NW par l'W.

On peut trouver une explication de ces deux coups de vent dans la théorie de M$^r$. Faye. Il est rare, je crois, qu'un grand tourbillon atmosphérique marche seul et ne soit pas accompagné, soit en avant soit en arrière ou sur les côtés, par quelque petit météore de même nature, mais dont le sens de la giration sera nécessairement inverse. Les deux petits tourbillons rencontrés de part et d'autre de l'axe de la grande dépression dont la trajectoire courait du SW. au NE. puisque le vent était au SW. au moment du minimum du baromètre, n'avaient pas leur centre sur la ligne suivie par le météore principal : ils suivaient une ligne à l'Orient de cette trajectoire et Zi-ka-wei dut toucher l'un à son côté oriental, l'autre à son côté occidental; le premier amena tout d'abord la girouette à l'Ouest, puis au Nord-Ouest, enfin au N. quand il quitta la station; le second tournant dans le même sens que le premier, c-à-d. dans le sens direct, avec le soleil, contrairement au mouvement du tourbillon principal, fit dévier la girouette d'abord au Sud-Ouest puis au Sud, enfin au Sud-Est : les traces laissées par le crayon sur le cylindre de notre appareil enregistreur de la direction du vent indiquent très-nettement ces variations bien que le phénomène ait eu peu de durée. Il n'est pas impossible que d'autres tourbillons secondaires semblables ne se soient trouvés ailleurs autour de l'axe de la grande dépression et s'ils ont eu la même intensité que les deux observés à Zi-ka-wei, on serait porté à croire que ces météores partiels ont dû absorber une très-grande partie de la force vive du tourbillon principal; car la vitesse du vent avant et après le passage de centre ne fut pas certainement en relation avec l'étendue et la grandeur de la dépression.

La bourrasque qui passa sur Zi-ka-wei, le 23, et qui ne fut observée au Japon que le lendemain matin, se trouvait, le 22, sur Hong-kong. Son passage fut marqué en mer par deux violents coups de vent de SE et de NW. Un phénomène évidemment analogue à celui qui eut lieu à Zi-ka-wei, le 11 et le 12, eut de plus graves conséquences à Formose. Voici ce qu'on écrit de la capitale Tai-wan, le jour même de l'évènement. «Une trombe vient de traverser une partie de la ville et y a causé d'immenses dégats et un certain nombre de morts. Vers 5 h. du soir, pluie et vent avaient cessé, quand peu après le ciel s'assombrit; de gros nuages noirs chassent du Nord avec une furieuse vitesse; en approchant, ils inclinent un peu à l'Ouest comme pour tourner la ville; mais à cet instant s'élève une violente brise du SW et en un clin d'œil se forme une trombe dont la giration et la marche ont une vitesse énorme; elle court du SW au NE, emportant tout sur son passage : il était 5 h. 40$^m$ quand elle passa sur la cité : les toits sont enlevés, les maisons peu solides s'écroulent, les autres sont violemment ébranlées et une infinité de débris sont emportés dans le tourbillon qui ressemblait à une gigantesque colonne tourbillonnante sur une largeur de 150 à 200 yards. En quelques instants elle fut hors de vue et tout rentra dans le calme. On remarqua avec surprise qu'aux deux points où elle entra et sortit de la ville, le rempart fut renversé et les débris enlevés.» Voilà le fait observé, et tous les détails s'accordent admirablement bien avec la théorie de M$^r$ Faye. Avant que les couches inférieures de l'air soient ébranlées, les couches supérieures manifestent une violente agitation; les nuages orageux chassent du Nord; en se rapprochant du sol, ils inclinent à l'Ouest; le mouvement giratoire et descendant se poursuit et quand le météore atteint le sol en rétrécissant son diamètre et en augmentant sa force, c'est déjà du Sud-Ouest qu'il semble venir et la trajectoire que son pied va suivre sera naturellement celle des couches atmosphériques d'où il est descendu, celle du courant supérieur qui a engendré la dépression principale et qui se transporte du Sud au Nord ou plus exactement du Sud-Ouest au Nord-Est.

Pendant que l'atmosphère est ainsi agitée sur toutes ces côtes de la Chine, le magnétisme terrestre continue à garder le plus grande calme; les perturbations magnétiques, les mois derniers, ont été excessivement rares, si elles n'ont pas été absolument nulles; durant le mois de Mai, une seule perturbation a été enregistrée par le magnétophotographe : elle commença le 14, à 2 h. 20$^m$ de l'après-midi et se termina 24 heures après; ce jour-là la déclinaison, par extraordinaire, ne présenta pas d'oscillation diurne normale, mais de très-nombreuses petites oscillations comme le bifilaire; j'ai reproduit les courbes de ces deux instruments dans la phanche X.

# Mai 1878.

## DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE.

La déclinaison occidentale moyenne pour le mois de Mai est : 1° 59.′ 29″ — 1 division = 0,′63

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 58,85 | 58,25 | 57,70 | 57,90 | 57,10 | 57,40 | 57,10 | 55,80 | 55,00 | 55,00 | 57,10 | 60,90 |
| 2 | 58,45 | 58,35 | 57,80 | 57,40 | 57,20 | 56,80 | 56,40 | 54,30 | 52,15 | 52,30 | 56,25 | 59,90 |
| 3 | 59,50 | 59,30 | 59,20 | 59,10 | 58,70 | 58,20 | 57,20 | 56,40 | 56,00 | 55,50 | 58,70 | 60,15 |
| 4 | 59,70 | 59,60 | 59,20 | 58,90 | 58,60 | 59,40 | 59,50 | 56,80 | 53,80 | 53,65 | 55,35 | 58,50 |
| 5 | 59,60 | 59,90 | 60,00 | 60,20 | 60,70 | 60,80 | 59,30 | 57,60 | 55,40 | 55,00 | 56,80 | 60,30 |
| 6 | 59,00 | 58,50 | 58,50 | 58,50 | 58,20 | 57,50 | 56,20 | 53,90 | 54,10 | 57,20 | 61,60 | 65,40 |
| 7 | 59,10 | 58,75 | (57,60 | 56,60 | 55,50 | 54,60 | 53,60 | 53,50) | 54,80 | 56,40 | 58,90 | 61,80 |
| 8 | 59,10 | 58,90 | 58,70 | 58,70 | 59,00 | 58,50 | 55,90 | 53,10 | 53,75 | 55,00 | 57,90 | 61,60 |
| 9 | 59,20 | 58,90 | 59,00 | 59,00 | 58,70 | 58,50 | 57,40 | 55,55 | 54,30 | 55,30 | 57,00 | 61,20 |
| 10 | 58,50 | 58,40 | 57,60 | 57,60 | 57,40 | 57,10 | 57,10 | 55,90 | 55,00 | 55,20 | 56,70 | 60,00 |
| 11 | 58,80 | 57,60 | 57,45 | 57,45 | 57,30 | 58,25 | 57,40 | 56,10 | 55,90 | 57,15 | 60,20 | 63,20 |
| 12 | 59,10 | 58,80 | 58,50 | 58,35 | 58,20 | 58,30 | 57,40 | 56,00 | 55,35 | 57,00 | 59,80 | 62,60 |
| 13 | 58,80 | 58,40 | 58,20 | 57,80 | 57,50 | 57,30 | 57,00 | 56,20 | 55,20 | 55,10 | 57,10 | 59,20 |
| 14 | 58,90 | 58,65 | 58,60 | 58,15 | 58,00 | 57,90 | 55,60 | 54,00 | 56,00 | 58,10 | 59,80 | 62,40 |
| 15 | 60,10 | 60,10 | 57,55 | 58,00 | 61,00 | 59,50 | 60,00 | 60,00 | 60,15 | 60,40 | 60,00 | 62,40 |
| 16 | 59,30 | 59,00 | 58,35 | 58,20 | 58,00 | 57,40 | 56,00 | 54,55 | 54,90 | 56,60 | 58,60 | 60,85 |
| 17 | 59,90 | 59,40 | 58,60 | 58,40 | 58,00 | 58,00 | 57,20 | 55,70 | 53,90 | 53,70 | 55,50 | 59,60 |
| 18 | 59,70 | 60,00 | 59,30 | 58,65 | 58,25 | 57,40 | 56,00 | 53,40 | 53,20 | 54,90 | 57,30 | 60,00 |
| 19 | 59,20 | 58,75 | 58,15 | 58,30 | 58,60 | 57,65 | 55,80 | 54,70 | 55,15 | 56,20 | 58,00 | 61,20 |
| 20 | 59,25 | 58,70 | 58,40 | 58,40 | 58,40 | 58,35 | 57,20 | 55,85 | 55,80 | 56,20 | 57,60 | 59,60 |
| 21 | 59,50 | 59,35 | 59,00 | 58,60 | 58,50 | 58,30 | 56,70 | 55,50 | 56,00 | 56,50 | 57,60 | 58,80 |
| 22 | 59,15 | 59,00 | 58,50 | 58,45 | 58,20 | 57,75 | 56,40 | 55,30 | 54,15 | 54,90 | 56,70 | 59,00 |
| 23 | 59,00 | 59,00 | 58,75 | 59,10 | 59,10 | 58,60 | 57,60 | 56,80 | 56,50 | 57,90 | 59,40 | 62,10 |
| 24 | 59,10 | 57,70 | 57,10 | 56,80 | 56,85 | 56,70 | 55,90 | 55,00 | 55,25 | 55,50 | 57,40 | 60,30 |
| 25 | 58,80 | 58,40 | 58,10 | 58,25 | 58,30 | 57,50 | 56,50 | 55,20 | 55,60 | 58,00 | 59,65 | 61,15 |
| 26 | 60,00 | 59,80 | 59,35 | 59,10 | 58,65 | 58,80 | 57,80 | 57,00 | 56,45 | 57,30 | 58,65 | 60,40 |
| 27 | 59,40 | 58,50 | 58,10 | 57,70 | 57,10 | 57,40 | 56,00 | 54,20 | 54,55 | 55,25 | 57,00 | 60,30 |
| 28 | 59,40 | 59,05 | 58,50 | 58,50 | 58,50 | 58,30 | 57,30 | 55,10 | 55,20 | 56,30 | 57,35 | 59,50 |
| 29 | 59,30 | 59,10 | 59,00 | 58,85 | 58,50 | 58,10 | 56,40 | 54,55 | 53,40 | 54,00 | 55,70 | 58,50 |
| 30 | 59,40 | 59,00 | 58,80 | 58,70 | 58,60 | 58,00 | 56,40 | 55,50 | 56,00 | 56,50 | 57,50 | 59,85 |
| 31 | 59,20 | 59,20 | 58,90 | 58,40 | 57,80 | 57,80 | 56,20 | 53,15 | 51,05 | 52,65 | 55,70 | 60.70 |
| Moy. posit. | 59,23 | 58,91 | 58,47 | 58,13 | 58,21 | 57,94 | 56,86 | 55,38 | 54,97 | 55,83 | 57,83 | 60,69 |

| | h | m |
|---|---|---|
| 1er minimum (*princip.*) ..... 1.° | 56.′ | 48.″4 ..... 8. | 0 m. |
| 1er maximum (*princip.*) ..... 2. | 2. | 0,0 ..... 1. | 10 s. |
| 2me minimum ..... 1. | 59. | 34,0 ..... 6. | 0 |
| 2me maximum ..... 1. | 59. | 47,5 ..... 8. | 0 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes positions. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 63,10 | 62,40 | 61,50 | 60,75 | 59,30 | 58,20 | 58,70 | 59,40 | 59,60 | 59,60 | 59,20 | 58,90 | 58,69 |
| 2 | 62,40 | 63,50 | 63,60 | 61,50 | 60,90 | 59,35 | 58,55 | 59,30 | 59,65 | 59,75 | 59,75 | 59,50 | 58,54 |
| 3 | 61,20 | 62,30 | 61,75 | 60,60 | 59,60 | 59,20 | 58,80 | 59,60 | 60,40 | 60,40 | 60,25 | 60,10 | 59,25 |
| 4 | 61,20 | 63,00 | 63,65 | 62,30 | 60,00 | 59,10 | 58,60 | 59,00 | 59,60 | 59,70 | 59,70 | 59,70 | 59,11 |
| 5 | 62,90 | 65,10 | 65,50 | 65,00 | 63,20 | 59,60 | 59,20 | 59,60 | 59,60 | 59,15 | 59,40 | 59,40 | 60,14 |
| 6 | 67,40 | 67,20 | 65,25 | 62,60 | 60,40 | 58,70 | 58,40 | 59,00 | 59,00 | 59,50 | 59,50 | 59,50 | 59,79 |
| 7 | 62,80 | 63,60 | 63,70 | 61,40 | 60,00 | 58,55 | 58,70 | 59,00 | 59,80 | 59,60 | 59,85 | 59,50 | 58,19 |
| 8 | 63,20 | 63,85 | 63,30 | 62,15 | 60,40 | 59,20 | 58,60 | 58,90 | 59,75 | 59,30 | 59,15 | 59,40 | 59,06 |
| 9 | 63,75 | 63,60 | 63,10 | 61,75 | 60,50 | 59,30 | 58,90 | 58,90 | 59,10 | 59,20 | 59,20 | 58,90 | 59,18 |
| 10 | 62,00 | 62,90 | 61,90 | 61,10 | 60,80 | 59,80 | 59,65 | 59,40 | 59,25 | 59,30 | 59,40 | 59,10 | 58,79 |
| 11 | 64,00 | 63,70 | 63,10 | 61,60 | 60,40 | 59,30 | 59,25 | 59,35 | 59,60 | 59,30 | 59,30 | 59,30 | 59,37 |
| 12 | 63,65 | 62,10 | 61,40 | 60,85 | 59,90 | 59,10 | 59,25 | 59,65 | 59,40 | 59,60 | 59,30 | 59,15 | 59,28 |
| 13 | 60,85 | 62,50 | 63,80 | 63,40 | 62,40 | 59,80 | 58,80 | 59,40 | 59,80 | 59,60 | 59,00 | 59,00 | 59,01 |
| 14 | 63,10 | 63,70 | 63,20 | 63,90 | 64,50 | 65,40 | 63,80 | 62,30 | 62,00 | 61,40 | 60,80 | 61,30 | 60,48 |
| 15 | 63,35 | 62,90 | 63,30 | 63,50 | 62,50 | 61,00 | 59,90 | 59,50 | 59,50 | 59,60 | 59,65 | 59,50 | 60,47 |
| 16 | 62,70 | 62,75 | 62,25 | 61,15 | 61,40 | 61,15 | 60,60 | 60,30 | 60,40 | 60,40 | 60,40 | 59,90 | 59,23 |
| 17 | 62,90 | 64,50 | 64,40 | 63,00 | 60,50 | 59,00 | 58,90 | 59,40 | 59,40 | 59,80 | 60,20 | 59,80 | 59,15 |
| 18 | 62,30 | 63,40 | 63,30 | 63,00 | 61,80 | 59,90 | 58,60 | 59,00 | 59,30 | 59,55 | 59,50 | 59,60 | 59,06 |
| 19 | 64,50 | 64,60 | 64,40 | 63,40 | 62,00 | 60,00 | 59,30 | 59,45 | 59,75 | 59,75 | 59,60 | 59,30 | 59,49 |
| 20 | 60,80 | 61,90 | 62,75 | 62,60 | 61,50 | 59,50 | 58,90 | 60,15 | 60,15 | 59,80 | 60,10 | 59,90 | 59,24 |
| 21 | 60,30 | 60,40 | 60,80 | 60,35 | 60,30 | 59,60 | 59,35 | 59,85 | 59,85 | 59,85 | 59,85 | 59,70 | 58,94 |
| 22 | 62,00 | 62,90 | 61,85 | 61,35 | 60,50 | 59,10 | 58,90 | 59,15 | 59,15 | 59,30 | 59,55 | 59,10 | 58,76 |
| 23 | 63,10 | 63,75 | 63,40 | 62,65 | 62,00 | 60,20 | 59,70 | 59,60 | 59,90 | 59,50 | 59,30 | 58,70 | 59,82 |
| 24 | 62,00 | 62,00 | 62,15 | 62,35 | 62,00 | 61,10 | 60,50 | 60,20 | 59,70 | 59,70 | 59,30 | 59,30 | 58,91 |
| 25 | 62,75 | 63,70 | 63,20 | 62,75 | 62,20 | 60,50 | 60,30 | 59,85 | 59,90 | 59,60 | 60,30 | 60,30 | 59,62 |
| 26 | 61,20 | 61,70 | 62,10 | 61,80 | 61,35 | 59,85 | 58,90 | 58,80 | 59,30 | 59,60 | 59,60 | 59,60 | 59,46 |
| 27 | 62,45 | 62,90 | 61,40 | 60,50 | 60,10 | 59,30 | 59,00 | 59,70 | 59,70 | 59,70 | 60,10 | 59,75 | 58,75 |
| 28 | 61,90 | 62,25 | 62,05 | 62,00 | 60,75 | 59,20 | 59,10 | 59,00 | 59,10 | 59,40 | 59,50 | 59,50 | 59,03 |
| 29 | 61,10 | 62,25 | 62,60 | 62,50 | 60,25 | 59,30 | 59,50 | 59,80 | 60,10 | 58,50 | 59,70 | 59,80 | 58,78 |
| 30 | 61,70 | 62,50 | 62,50 | 60,85 | 59,30 | 58,20 | 58,70 | 59,40 | 59,50 | 59,70 | 59,40 | 59,40 | 58,97 |
| 31 | 63,35 | 65,30 | 66,00 | 65,40 | 64,10 | 61,30 | 60,35 | 60,05 | 59,70 | 58,90 | 59,10 | 58,10 | 59,27 |
| Moy. posit. | 62,60 | 63,20 | 63,01 | 62,20 | 61,12 | 59,45 | 59,36 | 59,55 | 59,71 | 59,61 | 59,64 | 59,50 | 59,22 |

# Mai 1878.

## COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

1 Division = 0,0001914 *en parties de la force magnétique.*

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 59,30 | 60,60 | 60,60 | 61,00 | 61,40 | 61,65 | 62,90 | 63,25 | 61,75 | 61,75 | 63,90 | 67,00 |
| 2 | 69,15 | 69,40 | 70,30 | 70,80 | 71,80 | 71,85 | 72,20 | 73,20 | 72,50 | 71,90 | 71,75 | 71,60 |
| 3 | 72,80 | 71,40 | 73,65 | 73,65 | 73,00 | 74,00 | 75,60 | 75,50 | 74,80 | 73,80 | 75,00 | 76,10 |
| 4 | 67,00 | 68,10 | 68,60 | 69,50 | 69,15 | 69,60 | 69,10 | 69,30 | 69,50 | 69,70 | 71,50 | 72,30 |
| 5 | 66,60 | 67,50 | 68,30 | 69,20 | 70,30 | 70,00 | 68,90 | 68,30 | 69,40 | 70,90 | 72,00 | 71,00 |
| 6 | 61,70 | 62,00 | 62,40 | 63,20 | 64,20 | 64,90 | 65,20 | 65,00 | 63,50 | 64,20 | 65,40 | 66,00 |
| 7 | 61,60 | 62,10 | 63,00 | 64,90 | 65,60 | 66,10 | 67,65 | 66,60 | 65,75 | 64,00 | 64,35 | 64,85 |
| 8 | 66,20 | 64,60 | 64,60 | 66,40 | 66,45 | 67,30 | 67,10 | 65,60 | 62,90 | 61,85 | 61,70 | 64,00 |
| 9 | 58,20 | 58,20 | 58,70 | 59,65 | 60,10 | 60,60 | 60,50 | 59,60 | 58,40 | 58,00 | 58,85 | 58,45 |
| 10 | 57,20 | 58,40 | 59,50 | 60,65 | 61,80 | 63,60 | 63,35 | 63,35 | 63,00 | 61,40 | 61,40 | 60,90 |
| 11 | 56,10 | 56,40 | 57,00 | 56,90 | 56,20 | 55,50 | 54,70 | 54,20 | 54,80 | 55,30 | 55,40 | 54,30 |
| 12 | 48,25 | 49,10 | 49,50 | 50,00 | 50,20 | 50,60 | 50,90 | 49,30 | 47,50 | 47,00 | 48,35 | 49,35 |
| 13 | 57,60 | 58,50 | 58,90 | 58,90 | 59,50 | 59,50 | 59,00 | 58,60 | 59,00 | 59,40 | 60,00 | 59,80 |
| 14 | 63,40 | 64,20 | 64,30 | 65,25 | 65,50 | 66,30 | 66,75 | 65,00 | 64,00 | 64,75 | 66,70 | 68,10 |
| 15 | 64,60 | 66,10 | 66,60 | 65,00 | 65,60 | 64,10 | 63,10 | 61,70 | 60,50 | 61,80 | 59,00 | 56,25 |
| 16 | 59,35 | 60,15 | 61,00 | 61,70 | 61,70 | 62,20 | 63,40 | 62,35 | 59,60 | 59,60 | 59,15 | 58,75 |
| 17 | 57,30 | 57,90 | 57,40 | 57,80 | 57,60 | 57,25 | 58,30 | 58,85 | 58,60 | 56,80 | 56,20 | 56,30 |
| 18 | 57,40 | 58,25 | 58,25 | 58,35 | 58,60 | 59,50 | 61,00 | 60,20 | 59,50 | 59,00 | 58,60 | 60,10 |
| 19 | 61,35 | 62,00 | 62,60 | 63,20 | 65,00 | 65,50 | 65,75 | 66,30 | 66,60 | 65,10 | 64,20 | 63,60 |
| 20 | 62,10 | 63,45 | 63,90 | 63,90 | 64,30 | 64,40 | 64,90 | 64,50 | 63,20 | 62,00 | 62,30 | 63,20 |
| 21 | 57,40 | 58,00 | 58,65 | 59,25 | 59,90 | 60,20 | 60,90 | 60,60 | 61,30 | 61,50 | 60,10 | 61,00 |
| 22 | 51,10 | 51,80 | 52,70 | 53,30 | 54,40 | 55,30 | 56,10 | 56,10 | 56,00 | 55,00 | 53,90 | 53,90 |
| 23 | 53,70 | 53,70 | 54,10 | 54,35 | 54,40 | 54,30 | 54,20 | 54,00 | 53,70 | 53,70 | 53,00 | 54,30 |
| 24 | 57,60 | 59,50 | 61,60 | 52,00 | 61,20 | 61,30 | 61,40 | 61,15 | 61,40 | 60,10 | 58,30 | 58,60 |
| 25 | 56,00 | 56,50 | 57,35 | 58,00 | 58,80 | 61,75 | 63,60 | 62,80 | 61,05 | 60,00 | 58,70 | 59,00 |
| 26 | 51,50 | 52,00 | 52,10 | 52,40 | 53,30 | 53,00 | 53,50 | 53,80 | 54,10 | 53,50 | 52,40 | 51,70 |
| 27 | (50,60 | 51,00 | 51,50 | 52,20 | 53,40) | 54,50 | 53,30 | 52,60 | 52,50 | 51,60 | 51,20 | 52,50 |
| 28 | 52,20 | 52,60 | 53,00 | 53,35 | 54,30 | 54,90 | 55,40 | 54,90 | 53,75 | 53,00 | 52,60 | 52,10 |
| 29 | 47,50 | 47,80 | 48,40 | 49,20 | 49,80 | 50,00 | 50,40 | 49,60 | 49,20 | 48,00 | 46,90 | 46,65 |
| 30 | 51,40 | 51,60 | 51,90 | 52,10 | 52,40 | 52,60 | 52,90 | 52,90 | 52,90 | 53,50 | 53,40 | 54,50 |
| 31 | 50,80 | 51,00 | 51,00 | 52,20 | 53,10 | 53,75 | 54,30 | 53,80 | 53,10 | 53,20 | 53,20 | 53,85 |
| Moy. posit. | 58,29 | 58,83 | 59,40 | 59,94 | 60,42 | 60,84 | 61,17 | 60,71 | 60,12 | 59,72 | 59,67 | 60,00 |

Ces valeurs ne sont pas corrigées de la variation du moment magnétique de l'aimant due à la variation de sa température. Une variation de 1° centigr. dans la température de l'aimant apporte une variation de 2,06 division sur les magnétogrammes (*Voir pages 75 et 76*).

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes positions. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 68,50 | 68,70 | 69,40 | 68,20 | 66,80 | 64,70 | 63,50 | 65,30 | 66,00 | 67,40 | 68,10 | 68,50 | 64,55 |
| 2 | 73,80 | 74,90 | 73,85 | 71,10 | 71,60 | 70,80 | 69,20 | 69,00 | 69,30 | 69,60 | 70,30 | 70,70 | 71,27 |
| 3 | 76,70 | 76,80 | 76,00 | 74,50 | 71,30 | 69,30 | 66,30 | 66,70 | 67,00 | 67,15 | 66,50 | 67,20 | 72,28 |
| 4 | 73,00 | 72,30 | 70,80 | 68,80 | 66,90 | 63,50 | 63,00 | 63,00 | 63,50 | 64,90 | 65,65 | 66,10 | 68,12 |
| 5 | 70,00 | 68,20 | 66,20 | 65,80 | 66,00 | 63,00 | 60,00 | 59,25 | 58,45 | 57,60 | 59,10 | 60,20 | 65,26 |
| 6 | 66,60 | 65,85 | 63,80 | 61,15 | 58,80 | 58,60 | 57,00 | 56,75 | 57,80 | 59,15 | 60,00 | 61,90 | 62,29 |
| 7 | 66,10 | 67,60 | 68,60 | 68,10 | 66,70 | 66,80 | 64,10 | 63,75 | 64,10 | 64,00 | 65,00 | 66,50 | 65,33 |
| 8 | 67,00 | 68,30 | 68,30 | 68,00 | 65,70 | 64,10 | 59,60 | 58,60 | 58,00 | 57,40 | 57,40 | 57,90 | 63,71 |
| 9 | 58,85 | 58,20 | 57,15 | 55,80 | 54,30 | 53,60 | 52,00 | 52,40 | 53,20 | 55,50 | 56,00 | 56,60 | 57,20 |
| 10 | 61,50 | 60,10 | 58,50 | 55,00 | 56,00 | 50,00 | 50,70 | 52,45 | 52,80 | 53,80 | 54,40 | 55,20 | 58,12 |
| 11 | 53,15 | 51,70 | 49,15 | 48,00 | 47,00 | 46,60 | 44,65 | 44,40 | 46,40 | 47,50 | 47,40 | 47,50 | 51,51 |
| 12 | 50,50 | 51,60 | 52,30 | 51,80 | 50,60 | 52,20 | 53,50 | 55,50 | 55,40 | 56,20 | 56,60 | 57,30 | 51,40 |
| 13 | 60,15 | 61,20 | 60,45 | 60,20 | 60,00 | 60,20 | 58,30 | 57,80 | 58,30 | 59,50 | 62,70 | 63,20 | 59,61 |
| 14 | 68,65 | 68,10 | 66,00 | 66,70 | 61,60 | 57,30 | 58,25 | 58,60 | 58,00 | 61,20 | 63,80 | 63,95 | 64,02 |
| 15 | 56,50 | 56,50 | 57,40 | 56,00 | 52,90 | 52,65 | 53,50 | 54,30 | 55,30 | 56,30 | 57,60 | 58,75 | 59,25 |
| 16 | 58,30 | 58,00 | 59,25 | 59,65 | 58,10 | 55,00 | 51,80 | 53,30 | 54,10 | 55,20 | 55,80 | 56,20 | 58,48 |
| 17 | 56,70 | 56,70 | 57,00 | 56,20 | 55,50 | 56,50 | 55,75 | 55,70 | 55,80 | 66,35 | 56,60 | 56,80 | 56,91 |
| 18 | 62,00 | 63,40 | 64,20 | 63,80 | 62,00 | 60,40 | 58,30 | 57,55 | 57,90 | 58,70 | 59,75 | 60,60 | 59,89 |
| 19 | 63,00 | 63,90 | 63,80 | 63,20 | 62,50 | 61,50 | 59,50 | 59,25 | 59,40 | 59,90 | 60,75 | 61,30 | 62,88 |
| 20 | 63,60 | 63,60 | 63,45 | 63,45 | 62,70 | 61,35 | 55,85 | 53,90 | 53,90 | 55,90 | 56,00 | 56,30 | 61,34 |
| 21 | 60,60 | 56,80 | 54,60 | 52,50 | 51,60 | 49,00 | 46,30 | 45,60 | 46,00 | 48,75 | 49,40 | 49,70 | 54,85 |
| 22 | 54,25 | 55,65 | 56,00 | 54,10 | 53,00 | 51,80 | 50,00 | 49,25 | 49,75 | 51,60 | 52,15 | 52,75 | 54,16 |
| 23 | 55,70 | 56,50 | 56,20 | 56,20 | 55,40 | 55,40 | 54,25 | 54,00 | 54,40 | 55,70 | 55,60 | 57,10 | 54,74 |
| 24 | 59,90 | 59,90 | 59,70 | 57,60 | 55,30 | 54,00 | 52,20 | 49,40 | 49,45 | 52,50 | 54,30 | 54,65 | 57,63 |
| 25 | 60,00 | 58,80 | 56,50 | 54,40 | 52,40 | 51,00 | 49,30 | 48,90 | 48,50 | 51,50 | 51,50 | 51,10 | 56,15 |
| 26 | 51,10 | 51,75 | 52,30 | 52,50 | 52,70 | 52,25 | 51,10 | 50,00 | 49,80 | 50,00 | 50,20 | 50,30 | 51,97 |
| 27 | 52,90 | 52,20 | 53,00 | 52,60 | 51,10 | 50,20 | 48,70 | 48,10 | 47,90 | 50,00 | 51,20 | 51,50 | 51,51 |
| 28 | 51,50 | 51,65 | 50,75 | 48,25 | 46,10 | 43,90 | 41,40 | 40,35 | 40,75 | 44,80 | 47,35 | 47,10 | 49,83 |
| 29 | 46,70 | 47,50 | 48,90 | 49,20 | 48,10 | 48,10 | 47,45 | 46,75 | 48,00 | 50,50 | 51,40 | 51,00 | 48,63 |
| 30 | 55,50 | 56,20 | 57,20 | 56,30 | 54,50 | 52,80 | 51,00 | 50,30 | 50,00 | 50,00 | 50,10 | 50,50 | 52,77 |
| 31 | 54,40 | 56,30 | 56,30 | 56,00 | 55,10 | 54,70 | 54,60 | 54,40 | 55,70 | 56,10 | 56,50 | 54,14 | |
| Moy. posit. | 60,55 | 60,61 | 60,23 | 59,20 | 57,84 | 56,51 | 54,88 | 54,67 | 54,96 | 56,27 | 56,73 | 57,58 | 58,71 |

# Mai 1878.

## COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

1 Division = 0,0001604 *en parties de la force magnétique.*

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m | 5 h m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 63,70 | 63,80 | 63,90 | 64,10 | 64,45 | 65,65 | 66,20 | 66,70 | 67,40 | 65,50 | 63,80 | 61,80 |
| 2 | 69,20 | 69,70 | 70,40 | 70,90 | 71,40 | 71,85 | 72,30 | 72,50 | 73,60 | 71,45 | 69,40 | 68,15 |
| 3 | 70,00 | 70,20 | 70,50 | 70,80 | 71,10 | 71,40 | 71,80 | 72,20 | 72,50 | 72,10 | 71,40 | 70,80 |
| 4 | 69,90 | 70,30 | 70,25 | 70,35 | 70,35 | 71,20 | 71,90 | 72,00 | 71,80 | 71,00 | 68,85 | 66,30 |
| 5 | 68,10 | 67,80 | 67,80 | 67,50 | 67,90 | 68,10 | 69,00 | 69,90 | 69,60 | 68,35 | 66,25 | 64,90 |
| 6 | 67,90 | 67,70 | 67,80 | 68,00 | 67,80 | 68,00 | 68,40 | 69,00 | 68,00 | 66,15 | 66,10 | 67,10 |
| 7 | 66,45 | 67,00 | 67,10 | 66,90 | 66,80 | 67,50 | 67,50 | 68,00 | 67,90 | 67,00 | 65,15 | 65,20 |
| 8 | 67,45 | 67,50 | 67,25 | 67,15 | 66,85 | 67,60 | 68,10 | 67,50 | 66,80 | 64,60 | 62,65 | 61,60 |
| 9 | 66,00 | 66,00 | 66,00 | 66,00 | 66,00 | 66,20 | 66,75 | 66,75 | 65,50 | 63,20 | 61,50 | 61,50 |
| 10 | 64,60 | 65,70 | 66,20 | 66,80 | 66,80 | 66,00 | 65,40 | 65,20 | 65,00 | 64,75 | 63,50 | 62,30 |
| 11 | 63,20 | 63,70 | 63,70 | 63,90 | 64,00 | 63,80 | 63,50 | 62,90 | 62,30 | 61,00 | 60,00 | 60,30 |
| 12 | 60,10 | 60,50 | 60,50 | 60,80 | 60,80 | 61,00 | 61,80 | 61,30 | 60,50 | 59,60 | 58,50 | 58,50 |
| 13 | 63,50 | 64,00 | 64,70 | 64,80 | 64,70 | 65,20 | 65,80 | 67,00 | 67,10 | 66,20 | 64,60 | 64,10 |
| 14 | 67,50 | 67,60 | 68,00 | 68,50 | 69,20 | 69,80 | 70,70 | 70,10 | 69,20 | 68,00 | 66,60 | 65,50 |
| 15 | 68,60 | 69,25 | 69,00 | 69,70 | 70,30 | 70,65 | 70,25 | 71,00 | 71,35 | 70,50 | 70,00 | 69,20 |
| 16 | 67,00 | 67,40 | 67,75 | 67,90 | 68,40 | 68,80 | 69,20 | 69,00 | 68,90 | 67,10 | 65,80 | 65,10 |
| 17 | 67,30 | 67,50 | 67,30 | 67,30 | 67,60 | 68,00 | 68,15 | 68,40 | 68,85 | 68,15 | 65,75 | 64,25 |
| 18 | 65,80 | 65,60 | 65,50 | 66,10 | 66,30 | 67,20 | 67,80 | 67,30 | 66,90 | 65,35 | 63,50 | 62,50 |
| 19 | (69,20 | 69,90 | 70,50 | 71,20 | 71,80 | 72,00 | 72,55 | 71,90) | 70,75 | 70,00 | 69,40 | 68,35 |
| 20 | 68,50 | 68,70 | 68,80 | 68,90 | 68,80 | 68,80 | 68,70 | 68,15 | 68,20 | 67,00 | 66,45 | 65,40 |
| 21 | 65,75 | 65,75 | 65,90 | 65,90 | 66,10 | 66,40 | (67,20 | 67,80 | 67,60 | 66,40) | 65,10 | 65,00 |
| 22 | 62,35 | 62,30 | 62,20 | 62,65 | 63,10 | 63,70 | 64,60 | 64,40 | 63,90 | 62,75 | 61,40 | 61,00 |
| 23 | 62,50 | 62,30 | 62,10 | 63,00 | 62,25 | 63,70 | 63,80 | 63,00 | 62,45 | 61,70 | 61,80 | 61,60 |
| 24 | 66,60 | 67,40 | 68,10 | 69,15 | 69,60 | 68,70 | 68,60 | 67,80 | 66,40 | 66,00 | 65,60 | 65,20 |
| 25 | 64,85 | 65,30 | 65,80 | 67,00 | 66,80 | 66,10 | 67,20 | 65,85 | 64,80 | 63,65 | 63,50 | 63,30 |
| 26 | 62,50 | 62,80 | 62,80 | 63,10 | 63,10 | 63,30 | 63,70 | 63,80 | 62,90 | 61,10 | 60,40 | 60,30 |
| 27 | 62,00 | 62,10 | 62,00 | 62,00 | 62,00 | 62,00 | 62,80 | 62,20 | 61,10 | 60,75 | 60,50 | 59,50 |
| 28 | 61,60 | 61,70 | 61,80 | 62,00 | 62,40 | 62,90 | 63,35 | 62,30 | 62,20 | 60,80 | 60,00 | 59,30 |
| 29 | 58,50 | 58,35 | 58,35 | 59,00 | 59,10 | 59,50 | 60,10 | 58,70 | 57,10 | 56,70 | 56,90 | 54,80 |
| 30 | 56,80 | 57,00 | 57,10 | 57,40 | 57,70 | 58,20 | 58,30 | 57,30 | 57,40 | 57,40 | 55,60 | 54,65 |
| 31 | 55,70 | 55,90 | 55,90 | 55,90 | 56,00 | 56,50 | 57,25 | 57,80 | 57,45 | 55,70 | 54,75 | 53,90 |
| Moy. posit. | 64,94 | 65,18 | 65,32 | 65,63 | 65,80 | 66,12 | 66,54 | 66,38 | 65,98 | 64,87 | 63,70 | 62,95 |

Ces valeurs ne sont pas corrigées de la variation du moment magnétique de l'aimant due à la variation de sa température. Une variation de 1° centigr. dans la température de l'aimant apporte une variation de 2,23 divisions sur les magnétogrammes (*Voir pages* 75 *et* 76).

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes positions. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 62,30 | 63,85 | 64,30 | 64,70 | 65,30 | 66,25 | 66,50 | 66,20 | 66,50 | 67,35 | 67,90 | 68,60 | 65,28 |
| 2 | 68,50 | 69,15 | 69,50 | 69,80 | 70,25 | 70,60 | 70,60 | 70,45 | 70,45 | 70,45 | 70,10 | 70,00 | 70,44 |
| 3 | 70,60 | 70,50 | 70,40 | 70,20 | 70,60 | 71,00 | 70,65 | 69,75 | 70,00 | 69,90 | 70,10 | 69,90 | 70,77 |
| 4 | 65,40 | 65,85 | 66,00 | 66,60 | 67,30 | 67,60 | 67,90 | 68,10 | 68,10 | 68,10 | 68,10 | 68,00 | 68,80 |
| 5 | 65,20 | 66,70 | 66,50 | 66,00 | 67,00 | 68,00 | 68,30 | 68,50 | 68,65 | 68,10 | 67,60 | 68,00 | 67,65 |
| 6 | 69,30 | 70,00 | 69,70 | 68,15 | 66,50 | 66,20 | 66,10 | 66,20 | 66,00 | 66,30 | 66,40 | 66,40 | 67,47 |
| 7 | 65,20 | 65,80 | 66,25 | 66,40 | 66,80 | 66,70 | 67,00 | 67,00 | 67,30 | 67,10 | 67,40 | 67,10 | 66,77 |
| 8 | 60,60 | 61,20 | 61,40 | 61,80 | 64,20 | 65,80 | 65,80 | 65,30 | 65,50 | 65,80 | 65,60 | 65,70 | 65,16 |
| 9 | 62,10 | 63,10 | 63,10 | 63,10 | 63,10 | 63,50 | 63,40 | 63,40 | 63,40 | 63,60 | 64,10 | 64,20 | 64,23 |
| 10 | 62,40 | 62,40 | 62,60 | 62,40 | 62,20 | 62,20 | 62,40 | 62,10 | 61,90 | 62,10 | 62,70 | 62,80 | 63,77 |
| 11 | 60,40 | 60,90 | 61,50 | 61,80 | 60,80 | 60,70 | 60,20 | 59,70 | 59,60 | 60,20 | 60,25 | 60,00 | 61,60 |
| 12 | 58,20 | 58,60 | 59,60 | 58,50 | 59,50 | 60,50 | 60,70 | 61,10 | 61,40 | 63,00 | 62,90 | 63,10 | 60,46 |
| 13 | 64,20 | 64,00 | 64,00 | 64,90 | 65,00 | 66,40 | 65,90 | 66,00 | 66,00 | 66,10 | 67,00 | 67,40 | 65,36 |
| 14 | 65,65 | 65,30 | 66,25 | 67,50 | 68,80 | 69,30 | 68,00 | 68,30 | 68,20 | 68,60 | 68,50 | 68,30 | 68,06 |
| 15 | 67,90 | 67,20 | 67,25 | 68,00 | 68,40 | 67,30 | 66,90 | 67,40 | 67,10 | 67,20 | 67,20 | 66,70 | 68,68 |
| 16 | 64,60 | 64,20 | 64,50 | 64,60 | 64,90 | 66,70 | 67,50 | 67,50 | 67,70 | 67,80 | 67,60 | 67,50 | 66,98 |
| 17 | 63,90 | 64,15 | 64,80 | 65,10 | 65,25 | 65,75 | 65,40 | 65,60 | 65,90 | 66,20 | 66,20 | 65,80 | 66,36 |
| 18 | 62,50 | 62,50 | 63,00 | 64,80 | 67,40 | 68,80 | 68,30 | 68,30 | 67,60 | 67,40 | 67,80 | 68,40 | 66,11 |
| 19 | 67,50 | 67,70 | 67,60 | 68,20 | 68,45 | 68,50 | 67,90 | 67,90 | 67,80 | 68,00 | 68,10 | 68,30 | 69,32 |
| 20 | 65,10 | 65,30 | 65,30 | 65,80 | 66,15 | 66,40 | 66,40 | 65,80 | 65,60 | 65,35 | 66,10 | 66,10 | 66,91 |
| 21 | 65,10 | 64,80 | 64,25 | 64,00 | 63,50 | 61,80 | 61,50 | 61,60 | 61,50 | 61,80 | 62,20 | 62,35 | 64,55 |
| 22 | 60,00 | 59,85 | 61,20 | 62,15 | 62,45 | 61,80 | 62,00 | 61,90 | 61,50 | 62,50 | 62,00 | 62,50 | 62,26 |
| 23 | 61,10 | 60,90 | 60,80 | 60,90 | 61,80 | 63,00 | 64,00 | 65,10 | 65,50 | 66,25 | 65,75 | 65,90 | 62,97 |
| 24 | 65,00 | 65,35 | 65,10 | 64,60 | 64,60 | 63,20 | 63,35 | 63,60 | 63,90 | 64,10 | 64,40 | 64,60 | 65,87 |
| 25 | 62,90 | 63,10 | 63,00 | 63,20 | 63,00 | 62,60 | 62,10 | 61,70 | 61,60 | 61,70 | 62,10 | 62,30 | 63,89 |
| 26 | 60,50 | 61,30 | 61,80 | 62,75 | 62,75 | 63,00 | 62,60 | 62,00 | 61,60 | 61,70 | 61,80 | 61,90 | 62,23 |
| 27 | 58,65 | 59,00 | 60,30 | 61,00 | 61,40 | 61,00 | 60,70 | 60,70 | 60,70 | 61,00 | 61,40 | 61,50 | 61,10 |
| 28 | 59,00 | 59,30 | 59,10 | 58,50 | 58,50 | 58,10 | 57,65 | 56,70 | 56,30 | 57,40 | 58,10 | 58,50 | 59,90 |
| 29 | 53,60 | 54,70 | 54,00 | 55,00 | 56,30 | 57,00 | 56,60 | 56,40 | 56,10 | 57,00 | 57,10 | 56,80 | 56,57 |
| 30 | 54,40 | 55,30 | 56,60 | 56,90 | 57,25 | 57,70 | 57,00 | 56,30 | 56,10 | 56,10 | 56,00 | 55,80 | 56,68 |
| 31 | 53,60 | 54,20 | 55,20 | 55,70 | 56,80 | 57,20 | 57,65 | 57,65 | 57,65 | 57,65 | 57,90 | 57,80 | 56,32 |
| Moy. posit. | 62,75 | 63,10 | 63,39 | 63,65 | 64,05 | 64,34 | 64,22 | 64,14 | 64,10 | 64,38 | 64,53 | 64,59 | 64,61 |

# Mai 1878.

## TEMPÉRATURE DES AIMANTS DE L'INTENSITÉ MAGNÉTIQUE.

### COMPOSANTE HORIZONTALE.

| Jours | 1 h. m. | 4 h. m. | 7 h. m. | 10 h. m. | 1 h. s. | 4 h. s. | 7 h. s. | 10 h. s. | Moyennes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 23°,6 | 23°,2 | 22°,7 | 22°,1 | 22°,0 | 21°,9 | 22°,0 | 20°,9 | 22°,30 |
| 2 | 19,8 | 19,1 | 18,5 | 18,2 | 18,6 | 18,9 | 19,5 | 19,4 | 19,00 |
| 3 | 18,5 | 18,0 | 17,5 | 17,3 | 18,3 | 19,5 | 20,5 | 20,4 | 18,75 |
| 4 | 19,6 | 19,2 | 19,3 | 19,5 | 20,3 | 21,3 | 21,9 | 21,7 | 20,35 |
| 5 | 20,8 | 20,2 | 19,5 | 20,0 | 20,9 | 22,0 | 23,0 | 22,8 | 21,15 |
| 6 | 21,7 | 21,2 | 21,0 | 21,5 | 22,6 | 23,6 | 23,9 | 23,2 | 22,34 |
| 7 | 22,2 | 21,7 | 21,2 | 21,6 | 21,9 | 21,7 | 21,6 | 21,5 | 21,68 |
| 8 | 20,9 | 20,7 | 20,7 | 20,0 | 21,7 | 22,6 | 23,5 | 23,7 | 21,72 |
| 9 | 23,2 | 22,9 | 22,9 | 23,2 | 24,5 | 24,6 | 25,9 | 24,4 | 23,95 |
| 10 | 23,3 | 22,8 | 22,5 | 23,0 | 24,0 | 25,2 | 26,0 | 25,7 | 24,06 |
| 11 | 24,8 | 24,5 | 24,5 | 24,7 | 26,9 | 27,3 | 28,0 | 27,4 | 26,01 |
| 12 | 26,9 | 26,6 | 26,3 | 26,5 | 26,4 | 26,5 | 26,0 | 24,9 | 26,26 |
| 13 | 24,4 | 23,9 | 23,1 | 23,0 | 23,1 | 23,1 | 23,4 | 22,3 | 23,29 |
| 14 | 21,6 | 21,0 | 20,5 | 20,6 | 20,8 | 21,3 | 22,2 | 20,7 | 21,09 |
| 15 | 20,3 | 20,0 | 19,5 | 19,3 | 21,0 | 21,7 | 22,3 | 21,7 | 20,72 |
| 16 | 20,6 | 20,2 | 20,0 | 20,7 | 21,7 | 22,3 | 22,7 | 22,1 | 21,29 |
| 17 | 22,0 | 21,9 | 22,0 | 22,2 | 23,0 | 23,4 | 23,1 | 22,7 | 22,54 |
| 18 | 22,1 | 21,8 | 21,4 | 21,1 | 21,1 | 21,2 | 22,0 | 21,7 | 21,55 |
| 19 | 20,4 | 19,2 | 19,0 | 19,2 | 20,0 | 20,8 | 21,5 | 21,2 | 20,16 |
| 20 | 20,5 | 20,1 | 20,0 | 20,5 | 21,0 | 22,0 | 23,4 | 23,2 | 21,34 |
| 21 | 22,4 | 22,0 | 22,7 | 23,2 | 23,7 | 25,6 | 26,7 | 25,8 | 24,01 |
| 22 | 24,6 | 24,1 | 23,6 | 23,8 | 24,4 | 25,0 | 25,5 | 24,8 | 24,47 |
| 23 | 24,2 | 23,9 | 24,1 | 24,3 | 24,5 | 25,0 | 24,6 | 23,2 | 24,22 |
| 24 | 21,9 | 21,0 | 20,6 | 20,7 | 21,7 | 23,1 | 24,3 | 23,9 | 22,15 |
| 25 | 22,8 | 22,1 | 21,5 | 22,1 | 23,1 | 24,4 | 25,5 | 24,8 | 23,29 |
| 26 | 24,5 | 24,3 | 24,0 | 24,1 | 24,5 | 24,7 | 25,1 | 25,3 | 24,56 |
| 27 | 25,1 | 25,0 | 24,9 | 24,5 | 24,8 | 25,2 | 25,9 | 24,6 | 25,00 |
| 28 | 24,1 | 23,8 | 23,5 | 24,1 | 25,5 | 27,0 | 28,3 | 26,5 | 25,35 |
| 29 | 26,0 | 25,8 | 25,6 | 25,8 | 26,3 | 26,3 | 26,0 | 24,7 | 25,81 |
| 30 | 24,6 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,6 | 24,8 | 25,4 | 25,4 | 24,79 |
| 31 | 25,2 | 25,0 | 24,4 | 24,0 | 24,2 | 24,2 | 24,0 | 23,3 | 24,29 |
| Moy. | 22,66 | 22,25 | 21,98 | 22,11 | 22,81 | 23,43 | 23,99 | 23,41 | 22,83 |

### COMPOSANTE VERTICALE.

| Jours. | 1 h. m. | 4 h. m. | 7 h. m. | 10 h. m. | 1 h. s. | 4 h. s. | 7 h. s. | 10 h. s. | Moyennes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 23°,5 | 23°,1 | 22°,6 | 22°,0 | 22°,0 | 21°,7 | 21°,6 | 20°,8 | 22°,16 |
| 2 | 19,8 | 19,2 | 18,6 | 18,2 | 18,5 | 18,9 | 19,5 | 19,3 | 19,00 |
| 3 | 18,6 | 18,2 | 17,9 | 17,7 | 18,8 | 19,5 | 20,3 | 20,3 | 18,91 |
| 4 | 19,6 | 19,2 | 19,2 | 19,5 | 20,2 | 21,2 | 21,8 | 21,7 | 20,30 |
| 5 | 20,8 | 20,2 | 19,7 | 20,0 | 21,0 | 22,1 | 23,0 | 22,7 | 21,19 |
| 6 | 21,8 | 21,5 | 21,1 | 21,6 | 22,6 | 23,5 | 23,8 | 23,1 | 22,37 |
| 7 | 22,1 | 21,8 | 21,4 | 21,6 | 21,8 | 21,7 | 21,6 | 21,4 | 21,67 |
| 8 | 21,1 | 21,0 | 20,8 | 20,7 | 21,7 | 22,5 | 23,5 | 23,6 | 21,86 |
| 9 | 23,3 | 23,0 | 22,8 | 23,1 | 24,5 | 24,5 | 25,7 | 24,5 | 23,92 |
| 10 | 23,3 | 22,8 | 22,5 | 23,0 | 24,0 | 25,2 | 26,1 | 25,5 | 24,05 |
| 11 | 24,8 | 24,4 | 24,5 | 24,8 | 26,0 | 27,3 | 28,0 | 27,3 | 25,89 |
| 12 | 26,9 | 26,7 | 26,3 | 26,4 | 26,4 | 26,5 | 26,1 | 25,0 | 26,29 |
| 13 | 24,6 | 24,1 | 23,5 | 23,2 | 23,3 | 23,4 | 23,2 | 22,3 | 23,45 |
| 14 | 21,6 | 21,1 | 20,6 | 20,9 | 21,0 | 21,3 | 22,3 | 20,8 | 21,20 |
| 15 | 20,5 | 20,2 | 19,7 | 20,2 | 21,3 | 21,8 | 22,2 | 21,6 | 20,94 |
| 16 | 20,7 | 20,4 | 20,1 | 21,0 | 22,0 | 22,4 | 22,6 | 22,1 | 21,41 |
| 17 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 23,0 | 23,3 | 23,0 | 22,6 | 22,49 |
| 18 | 22,1 | 21,9 | 21,2 | 21,4 | 21,2 | 21,1 | 22,0 | 21,7 | 21,57 |
| 19 | 20,3 | 19,3 | 18,9 | 19,5 | 20,3 | 20,8 | 21,4 | 21,2 | 20,21 |
| 20 | 20,6 | 20,2 | 20,3 | 20,5 | 20,9 | 22,0 | 23,5 | 23,1 | 21,39 |
| 21 | 22,4 | 22,0 | 22,6 | 23,2 | 23,8 | 25,5 | 26,6 | 25,7 | 23,98 |
| 22 | 24,9 | 24,5 | 23,7 | 23,8 | 24,5 | 24,9 | 25,7 | 24,8 | 24,60 |
| 23 | 24,5 | 24,3 | 24,3 | 24,5 | 24,7 | 24,9 | 24,5 | 23,2 | 24,36 |
| 24 | 22,0 | 21,1 | 20,7 | 20,8 | 21,8 | 23,1 | 24,4 | 23,8 | 22,21 |
| 25 | 22,8 | 22,1 | 21,6 | 22,3 | 23,2 | 24,3 | 25,9 | 24,7 | 23,36 |
| 26 | 24,5 | 24,3 | 23,9 | 24,0 | 24,5 | 24,7 | 25,2 | 25,2 | 24,54 |
| 27 | 25,1 | 25,1 | 24,9 | 24,4 | 24,8 | 25,1 | 25,8 | 24,6 | 24,97 |
| 28 | 24,2 | 24,0 | 23,7 | 24,4 | 25,8 | 27,1 | 28,3 | 26,5 | 25,50 |
| 29 | 26,2 | 26,0 | 25,7 | 25,7 | 26,3 | 26,1 | 26,0 | 24,8 | 25,85 |
| 30 | 24,8 | 24,8 | 24,7 | 24,7 | 24,9 | 24,9 | 25,5 | 25,4 | 24,96 |
| 31 | 25,2 | 25,1 | 24,6 | 24,1 | 24,2 | 24,1 | 23,8 | 23,3 | 24,30 |
| Moy. | 22,73 | 22,37 | 22,07 | 22,23 | 22,87 | 23,40 | 23,96 | 23,37 | 22,87 |

# Mai 1878.

## VARIATIONS DU MAGNÉTISME TERRESTRE.

### 1° VARIATIONS DIURNES.

| Jours. | Déclinaison — Excès sur la moyenne mensuelle. | Déclinaison — Amplitude de l'oscillation diurne. | Composante horizontale. $\frac{dX}{X}$ | Composante verticale. $\frac{dY}{Y}$ | Magnétogrammes corrigés de la variation de la température de l'aimant. — Bifilaire | Balance |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ′ | ′ | 0,00 + | 0,00 + | | |
| 1 | — 0,33 | 5,23 | + 093 | — 016 | 63.46 | 63.58 |
| 2 | — 0,43 | 7,87 | + 091 | — 055 | 63.36 | 61.15 |
| 3 | + 0,02 | 4,31 | + 100 | — 053 | 63.86 | 61.27 |
| 4 | — 0,07 | 6.30 | + 084 | — 031 | 63.00 | 62.63 |
| 5 | + 0,58 | 6,61 | + 061 | — 016 | 61,80 | 63,62 |
| 6 | + 0,36 | 8.76 | + 051 | + 027 | 61.28 | 66.27 |
| 7 | — 0.02 | 6,65 | + 083 | — 011 | 62.98 | 63.89 |
| 8 | — 0,10 | 6.77 | + 054 | — 030 | 61.42 | 62.74 |
| 9 | — 0,03 | 6.17 | + 017 | + 035 | 59.51 | 66,75 |
| 10 | — 0,27 | 4,98 | + 039 | + 032 | 60,65 | 66,60 |
| 11 | + 0,09 | 5,23 | — 050 | + 068 | 56.01 | 68,85 |
| 12 | + 0.04 | 5,39 | — 003 | + 065 | 58.48 | 68,67 |
| 13 | — 0,13 | 5,73 | + 037 | + 035 | 60.56 | 66,75 |
| 14 | + 0,16 | 7,25 | + 035 | — 009 | 60,43 | 64,05 |
| 15 | + 0,16 | *nulle* | — 071 | — 009 | 54,89 | 64,05 |
| 16 | + 0,01 | 5,23 | — 063 | — 018 | 55,31 | 63,48 |
| 17 | — 0,04 | 6,96 | — 044 | + 014 | 56.31 | 65,45 |
| 18 | — 0,10 | 6,43 | — 026 | — 026 | 57.25 | 62,99 |
| 19 | + 0,17 | 6,24 | — 024 | — 026 | 57,37 | 62,94 |
| 20 | + 0,01 | 4,54 | — 007 | — 020 | 58.27 | 63,36 |
| 21 | — 0,18 | 3.50 | — 026 | + 042 | 57,28 | 67,21 |
| 22 | — 0.29 | 5,58 | — 021 | + 029 | 57,54 | 66.41 |
| 23 | + 0,38 | 4,57 | — 019 | + 031 | 57,60 | 66,55 |
| 24 | — 0,19 | 4,63 | — 046 | — 004 | 56.23 | 64.29 |
| 25 | + 0,25 | 5,67 | — 029 | + 008 | 57,10 | 65,07 |
| 26 | + 0,15 | 3.62 | — 059 | + 026 | 55,54 | 66,24 |
| 27 | — 0,30 | 5.51 | — 050 | + 025 | 55,99 | 66,14 |
| 28 | — 0,12 | 4.57 | — 069 | + 026 | 55,03 | 66,21 |
| 29 | — 0,28 | 5.86 | — 073 | — 014 | 54.78 | 63,72 |
| 30 | — 0,16 | 4,72 | — 035 | — 046 | 56,81 | 61,70 |
| 31 | + 0,03 | 9,48 | — 028 | — 078 | 57,15 | 59,75 |

### 2° VARIATIONS HORAIRES

| Heures. | Déclinaison. D | Inclinaison. I | Intensité totale. $\frac{dR}{R}$ | Composante horizontale. $\frac{dX}{X}$ | Composante verticale. $\frac{dY}{Y}$ | Magnétogrammes corrigés de la variation de la température de l'aimant. — Bifilaire | Balance |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ′ | ′ | 0,000 + | 0,000 + | 0,000 + | | |
| Minuit. | + 0,006 | + 0,194 | — 01 | — 08 | + 06 | 58.29 | 65,01 |
| 1h m. | — 0,195 | + 0.111 | — 01 | — 05 | + 03 | 58,48 | 64,84 |
| 2 | — 0,472 | + 0.028 | — 03 | — 04 | — 02 | 58,51 | 64,55 |
| 3 | — 0,687 | — 0.028 | + 01 | + 02 | 00 | 58,85 | 64,62 |
| 4 | — 0,636 | — 0.153 | + 04 | + 10 | — 01 | 59,22 | 64,60 |
| 5 | — 0,806 | — 0,180 | + 06 | + 13 | 00 | 59,38 | 64,63 |
| 6 | — 1,487 | — 0.180 | + 09 | + 16 | + 03 | 59,56 | 64,86 |
| 7 | — 2,419 | — 0,111 | + 01 | + 05 | — 03 | 58,96 | 64,46 |
| 8 | — 2.677 | — 0,042 | — 08 | — 06 | — 09 | 58.41 | 64,08 |
| 9 | — 2,136 | — 0.194 | — 19 | — 12 | — 26 | 58,09 | 63,04 |
| 10 | — 0.876 | — 0,416 | — 26 | — 10 | — 40 | 58,18 | 62,16 |
| 11 | + 0,926 | — 0,679 | — 22 | + 04 | — 45 | 58,91 | 61,82 |
| Midi. | + 2,129 | — 0,873 | — 10 | + 23 | — 40 | 59,95 | 62,13 |
| 1h s. | + 2,507 | — 0,832 | + 04 | + 35 | — 25 | 60,57 | 63,10 |
| 2 | + 2,388 | — 0,693 | + 11 | + 37 | — 13 | 60,68 | 63,85 |
| 3 | + 1,877 | — 0,374 | + 12 | + 26 | — 01 | 60,09 | 64,61 |
| 4 | + 1,197 | + 0.035 | + 09 | + 07 | + 11 | 59.11 | 65,32 |
| 5 | + 0,145 | + 0,499 | + 08 | — 11 | + 25 | 58,14 | 66,21 |
| 6 | + 0,088 | + 0.915 | — 01 | — 35 | + 31 | 56.90 | 66,52 |
| 7 | + 0,208 | + 0 915 | + 02 | — 32 | + 34 | 57,06 | 66,76 |
| 8 | + 0,309 | + 0,818 | + 07 | — 24 | + 35 | 57,47 | 66,81 |
| 9 | + 0,246 | + 0,540 | + 14 | — 05 | + 34 | 58,47 | 66,78 |
| 10 | + 0,265 | + 0,443 | + 02 | — 15 | + 17 | 57,93 | 65,73 |
| 11 | + 0,176 | + 0,277 | — 02 | — 12 | + 08 | 58,08 | 65,14 |

# Mai 1878.

## PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | IV h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | VII h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | X h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 54,58 | 54,55 | 54,44 | 55,31 | 55,74 | 56,39 | 57,71 | 59,03 | 60,04 | 60,90 | 61,41 | 61,77 |
| 2 | 67,00 | 66,79 | 66,57 | 66,74 | 66,97 | 66,98 | 67,56 | 68,14 | 68,51 | 68,88 | 68,92 | 68,69 |
| 3 | 67,55 | 67,12 | 66,75 | 66,52 | 66,39 | 66,38 | 66,57 | 66,88 | 66,91 | 66,73 | 66,93 | 66,56 |
| 4 | 64,93 | 64,58 | 64,12 | 64,05 | 63,84 | 63,84 | 64,34 | 64,54 | 64,79 | 64,87 | 64,93 | 64,57 |
| 5 | 61,50 | 60,93 | 60,71 | 60,08 | 60,15 | 60,25 | 60,55 | 61,06 | 60,96 | 60,90 | 60,92 | 60,72 |
| 6 | 61,56 | 61,50 | 61,45 | 61,45 | 61,50 | 61,93 | 62,24 | 62,92 | 63,24 | 63,35 | 63,48 | 63,65 |
| 7 | 62,65 | 62,28 | 61,65 | 61,55 | 61,22 | 60,97 | 61,07 | 61,37 | 61,42 | 61,55 | 61,48 | 61,31 |
| 8 | 58,59 | 57,59 | 57,28 | 57,20 | 57,19 | 57,20 | 57,60 | 58,11 | 57,99 | 57,83 | 57,74 | 57,82 |
| 9 | 58,56 | 58,44 | 58,41 | 58,46 | 58,64 | 58,99 | 59,23 | 59,57 | 59,71 | 59,73 | 59,69 | 59,58 |
| 10 | 59,12 | 58,98 | 58,40 | 57,93 | 57,57 | 57,53 | 57,64 | 57,63 | 57,60 | 57,35 | 57,26 | 57,40 |
| 11 | 54,12 | 54,64 | 53,78 | 52,92 | 52,39 | 52,69 | 52,88 | 53,21 | 53,07 | 53,54 | 52,95 | 52,46 |
| 12 | 52,44 | 52,40 | 52,44 | 52,34 | 52,15 | 52,65 | 52,79 | 53,22 | 53,37 | 53,62 | 53,12 | 52,93 |
| 13 | 54,50 | 54,45 | 54,12 | 54,16 | 54,21 | 54,41 | 54,06 | 55,79 | 55,99 | 56,47 | 56,75 | 56,98 |
| 14 | 60,45 | 60,60 | 60,55 | 60,70 | 61,13 | 61,79 | 62,18 | 62,70 | 62,94 | 63,37 | 63,52 | 63,67 |
| 15 | 63,95 | 63,98 | 63,90 | 63,80 | 63,52 | 63,52 | 63,57 | 63,66 | 63,74 | 63,82 | 64,01 | 63,86 |
| 16 | 61,95 | 61,48 | 60,98 | 60,70 | 60,50 | 60,42 | 60,40 | 60,90 | 61,02 | 60,69 | 60,70 | 60,50 |
| 17 | 56,93 | 56,64 | 56,00 | 55,42 | 55,19 | 54,96 | 55,54 | 54,87 | 54,49 | 54,42 | 54,57 | 54,47 |
| 18 | 58,44 | 58,73 | 58,88 | 58,98 | 59,54 | 59,95 | 60,73 | 61,62 | 62,02 | 62,44 | 62,65 | 62,94 |
| 19 | 62,42 | 62,17 | 61,68 | 61,45 | 61,28 | 61,40 | 61,78 | 61,88 | 61,82 | 61,74 | 61,71 | 61,21 |
| 20 | 57,49 | 57,28 | 56,49 | 56,30 | 56,63 | 56,37 | 56,47 | 56,57 | 56,76 | 56,50 | 56,60 | 56,03 |
| 21 | 55,41 | 55,21 | 55,07 | 55,10 | 55,10 | 55,00 | 55,48 | 56,27 | 56,29 | 56,61 | 56,52 | 56,13 |
| 22 | 55,83 | 55,27 | 55,05 | 54,78 | 55,09 | 55,28 | 55,20 | 55,29 | 55,44 | 55,50 | 55,12 | 54,31 |
| 23 | 51,15 | 50,93 | 50,68 | 50,49 | 50,16 | 50,03 | 50,16 | 50,48 | 50,83 | 51,71 | 51,90 | 52,26 |
| 24 | 56,90 | 56,48 | 56,23 | 56,10 | 56,14 | 56,64 | 56,90 | 57,28 | 57,65 | 57,29 | 57,58 | 57,17 |
| 25 | 57,52 | 57,33 | 57,14 | 56,95 | 57,06 | 57,57 | 57,94 | 58,49 | 58,56 | 58,32 | 58,08 | 58,03 |
| 26 | 56,77 | 56,62 | 56,53 | 56,52 | 55,95 | 56,10 | 56,10 | 56,40 | 56,28 | 56,29 | 56,38 | 55,59 |
| 27 | 50,07 | 50,22 | 50,42 | 50,79 | 51,10 | 51,46 | 52,22 | 52,72 | 52,93 | 53,23 | 53,53 | 53,41 |
| 28 | 55,78 | 55,70 | 55,73 | 55,82 | 56,06 | 56,33 | 56,68 | 57,62 | 57,73 | 57,66 | 57,74 | 57,63 |
| 29 | 57,24 | 57,16 | 56,86 | 56,56 | 56,61 | 56,33 | 56,43 | 56,43 | 56,50 | 56,58 | 56,51 | 55,80 |
| 30 | 53,35 | 52,88 | 52,47 | 52,04 | 52,05 | 52,11 | 52,36 | 52,36 | 52,63 | 51,57 | 52,67 | 52,50 |
| 31 | 53,84 | 53,77 | 53,87 | 53,92 | 54,11 | 54,30 | 54,91 | 55,86 | 56,18 | 56,57 | 57,30 | 57,50 |
| Moy. | 58,15 | 57,96 | 57,70 | 57,59 | 57,59 | 57,73 | 58,04 | 58,49 | 58,63 | 58,71 | 58,80 | 58,63 |

| | | |
|---|---|---|
| | h m | mm |
| 1er minimum | 757,55 ..... | 3. 30 m. oscillation semi-diurne du jour ... 1,55 |
| 1er maximum | 758,80 ..... | 9. 50 oscillation semi-diurne de la nuit ... 1,04 |
| 2me minimum | 757,25 ..... | 5. 10 s. oscillation diurne ..... 1,29 |
| 2me maximum | 758,59 ..... | 10. 0 s. |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | IV h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | VII h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | X h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 61,95 | 62,52 | 62,25 | 62,22 | 62,56 | 63,09 | 63,95 | 64,71 | 66,08 | 66,66 | 66,90 | 67,14 | 60,90 |
| 2 | 68,49 | 68,23 | 67,91 | 67,46 | 67,45 | 67,25 | 67,51 | 67,71 | 67,91 | 67,79 | 67,71 | 67,48 | 67,70 |
| 3 | 66,19 | 65,76 | 65,38 | 64,85 | 64,52 | 64,24 | 64,51 | 64,73 | 64,84 | 65,24 | 65,25 | 65,05 | 65,91 |
| 4 | 64,23 | 63,29 | 62,86 | 62,25 | 61,71 | 61,60 | 61,84 | 61,95 | 61,86 | 62,16 | 62,02 | 61,86 | 63,38 |
| 5 | 60,33 | 59,60 | 59,31 | 59,11 | 59,05 | 59,45 | 59,71 | 60,10 | 60,82 | 61,61 | 61,62 | 61,59 | 64,00 |
| 6 | 63,36 | 63,06 | 62,74 | 62,56 | 62,40 | 62,22 | 62,51 | 62,56 | 62,65 | 63,01 | 63,17 | 62,74 | 62,55 |
| 7 | 60,98 | 60,71 | 60,20 | 59,92 | 59,31 | 58 93 | 58,88 | 58,80 | 58,77 | 58,91 | 58,62 | 58,65 | 60,47 |
| 8 | 57,45 | 57,28 | 56,84 | 56,81 | 56,55 | 56,51 | 56,95 | 57,41 | 57,50 | 58,19 | 58,27 | 58,47 | 57,52 |
| 9 | 59,33 | 58,92 | 58,67 | 58,30 | 58,15 | 58,08 | 57,90 | 58,58 | 58.75 | 59,21 | 59,13 | 59,13 | 58,90 |
| 10 | 56,46 | 55,52 | 55,06 | 54,43 | 54,29 | 54.08 | 54,11 | 54,19 | 54,28 | 54,94 | 54,55 | 54,18 | 56,27 |
| 11 | 51,25 | 50,95 | 50.51 | 50,36 | 50,54 | 51.04 | 51,34 | 51,75 | 51,94 | 52,87 | 52,47 | 52,40 | 52,34 |
| 12 | 52,88 | 52,68 | 52,57 | 52,50 | 52,16 | 51,82 | 52,71 | 53,59 | 53,94 | 53,83 | 54,42 | 54,46 | 52,96 |
| 13 | 57,14 | 57,18 | 56,93 | 57,24 | 57,38 | 57,63 | 58,28 | 58,78 | 59,60 | 60,35 | 60,52 | 60,50 | 56,81 |
| 14 | 63,72 | 63,51 | 63,26 | 63,02 | 63,01 | 63,00 | 63,05 | 63,55 | 63,87 | 63,91 | 63,94 | 64,05 | 62,73 |
| 15 | 63,67 | 62,74 | 62,50 | 61,82 | 61,64 | 61,72 | 61,16 | 61,41 | 61,61 | 62,09 | 62,23 | 62,17 | 62,92 |
| 16 | 59,80 | 58,98 | 58,57 | 58,08 | 57,66 | 57,59 | 57,81 | 58,15 | 58.12 | 58,02 | 57,80 | 57,51 | 59,47 |
| 17 | 54,16 | 53,62 | 54,00 | 54,43 | 54,76 | 54,43 | 55,34 | 56,01 | 56,73 | 57,32 | 57,83 | 58,15 | 55,43 |
| 18 | 63,23 | 63,04 | 62,65 | 62,38 | 61,97 | 61,97 | 62,02 | 61,89 | 62,06 | 62,49 | 62,55 | 62,60 | 61,49 |
| 19 | 60,33 | 59,16 | 58,85 | 58,88 | 58,51 | 58,37 | 58,35 | 58,30 | 58,28 | 58,31 | 58,49 | 58,28 | 60,19 |
| 20 | 55,42 | 55,37 | 55,05 | 54,59 | 54,28 | 54,32 | 55,22 | 54,57 | 54,86 | 55,61 | 55,77 | 55,75 | 55,84 |
| 21 | 55,87 | 55,61 | 55,30 | 55,40 | 55,27 | 55,14 | 55,30 | 55,62 | 55,85 | 56,06 | 56,13 | 55,95 | 55,65 |
| 22 | 53,84 | 52,90 | 52,33 | 52,22 | 51,75 | 51,44 | 51,50 | 51,42 | 51,45 | 51,82 | 51,82 | 51,55 | 53,59 |
| 23 | 52,38 | 52,26 | 53,19 | 53,82 | 54,42 | 54,55 | 55,42 | 56,13 | 56.62 | 57,30 | 57,41 | 57,27 | 52,98 |
| 24 | 56,92 | 56,32 | 55,88 | 55,59 | 55,62 | 55,27 | 55,37 | 55,83 | 56,49 | 57,10 | 57,24 | 57,53 | 56,56 |
| 25 | 57,49 | 57,12 | 56,76 | 56,39 | 55,97 | 56,04 | 56,24 | 56,55 | 56,58 | 56,86 | 56,84 | 57,00 | 57,20 |
| 26 | 54,78 | 54,11 | 53,40 | 52,72 | 52,17 | 51.66 | 51,30 | 51,11 | 51,23 | 51,60 | 51,40 | 50,98 | 54,25 |
| 27 | 53,73 | 53,54 | 53,40 | 53,47 | 53,44 | 53,64 | 54,12 | 54,51 | 55.16 | 55,77 | 56,00 | 56,03 | 53,12 |
| 28 | 57,56 | 57,44 | 57.15 | 57,22 | 56,58 | 56,62 | 56,71 | 57,21 | 57,44 | 57,77 | 57,79 | 57,81 | 56,99 |
| 29 | 55,99 | 55,31 | 55,16 | 54,26 | 53,91 | 53,73 | 53,79 | 53,58 | 53,46 | 53,71 | 53,73 | 53,65 | 55,39 |
| 30 | 52,27 | 51,97 | 51,76 | 51,46 | 51,36 | 51.14 | 51,55 | 52,04 | 52.33 | 53,28 | 53,38 | 53,80 | 52,31 |
| 31 | 57,26 | 57,43 | 57,62 | 57,72 | 58,02 | 58,22 | 58,79 | 59,59 | 60,45 | 60,84 | 61,05 | 61,11 | 57,09 |
| Moy. | 58,34 | 57,93 | 57,67 | 57,47 | 57,30 | 57,25 | 57,52 | 57,82 | 58,11 | 58,54 | 58,59 | 58,54 | 758,04 |

# Mai 1878.

## TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE (*Degrés centigrades*)

| Jours. | 1 h. m. | 4 h. m. | 7 h. m. | 10 h. m. | 1 h. s. | 4 h. s. | 7 h. s. | 10 h. s. | Moyennes diurnes. | Remarque. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° | ° | ° | ° | ° | ° | ° | ° | ° | |
| 1 | 18,1 | 17,0 | 15,5 | 17,1 | 16,8 | 17,0 | 13,9 | 12,3 | 15,9 | |
| 2 | 11,1 | 10,0 | 13,2 | 15,9 | 17,5 | 17,0 | 12,8 | 10,0 | 13,4 | |
| 3 | 9,1 | 8,3 | 12,9 | 18,8 | 22,0 | 20,4 | 16,7 | 14,1 | 15,3 | |
| 4 | 13,8 | 13,5 | 15,7 | 20,4 | 22,2 | 20,0 | 16,2 | 14,7 | 17,1 | |
| 5 | 14,3 | 14,5 | 14,7 | 19,7 | 23,2 | 21,5 | 17,2 | 15,0 | 17,5 | |
| 6 | 14,3 | 13,8 | 17,0 | 22,1 | 22,1 | 19,1 | 15,4 | 14,6 | 17,3 | |
| 7 | 15,0 | 15,3 | 16,0 | 16,5 | 16,4 | 16,3 | 15,5 | 15,2 | 15,8 | |
| 8 | 15,1 | 15,6 | 16,4 | 20,9 | 23,3 | 22,8 | 20,2 | 18,0 | 19,0 | |
| 9 | 18,0 | 17,5 | 19,1 | 23,6 | 23,6 | 20,6 | 17,6 | 16,2 | 19,5 | |
| 10 | 16,4 | 16,9 | 18,2 | 22,8 | 25,3 | 25,8 | 20,9 | 19,4 | 21,9 | |
| 11 | 18,0 | 19,5 | 20,0 | 25,0 | 27,0 | 29,6 | 23,6 | 22,4 | 23,1 | |
| 12 | 22,0 | 21,2 | 20,8 | 21,4 | 21,7 | 20,9 | 18,6 | 17,8 | 20,5 | |
| 13 | 17,9 | 18,0 | 18,2 | 21,1 | 19,2 | 21,1 | 16,9 | 13,7 | 18,3 | |
| 14 | 12,8 | 12,0 | 14,4 | 17,2 | 19,2 | 18,9 | 15,0 | 12,6 | 15,3 | |
| 15 | 12,3 | 11,7 | 15,0 | 18,8 | 20,6 | 19,2 | 15,5 | 14,9 | 16,0 | |
| 16 | 14,4 | 13,9 | 17,0 | 20,8 | 22,0 | 20,8 | 18,7 | 18,4 | 18,2 | |
| 17 | 19,4 | 19,9 | 20,3 | 22,1 | 22,6 | 18,1 | 17,6 | 17,0 | 20,8 | |
| 18 | 16,2 | 15,5 | 15,9 | 18,4 | 17,2 | 18,5 | 14,9 | 11,7 | 16,0 | |
| 19 | 11,0 | 10,2 | 14,4 | 18,4 | 20,5 | 18,6 | 16,1 | 15,6 | 15,6 | |
| 20 | 16,2 | 16,4 | 17,0 | 18,7 | 21,4 | 21,9 | 18,9 | 16,1 | 18,3 | |
| 21 | 15,6 | 15,2 | 17,9 | 26,8 | 28,1 | 26,6 | 21,9 | 19,2 | 21,4 | |
| 22 | 17,5 | 16,0 | 16,9 | 21,5 | 23,5 | 23,0 | 19,7 | 19,0 | 19,6 | |
| 23 | 19,6 | 20,2 | 20,5 | 21,8 | 24,0 | 20,0 | 17,0 | 13,5 | 19,6 | |
| 24 | 10,0 | 11,0 | 15,7 | 22,0 | 25,3 | 21,2 | 20,7 | 17,0 | 17,9 | |
| 25 | 15,8 | 14,6 | 18,6 | 24,0 | 25,5 | 25,3 | 20,6 | 19,1 | 19,2 | |
| 26 | 19,0 | 18,9 | 21,2 | 21,2 | 22,2 | 22,6 | 22,2 | 22,4 | 21,2 | |
| 27 | 22,1 | 22,0 | 19,7 | 20,5 | 23,0 | 23,4 | 20,0 | 17,8 | 21,5 | |
| 28 | 17,3 | 16,8 | 21,2 | 25,9 | 30,0 | 28,3 | 23,0 | 20,7 | 22,9 | |
| 29 | 19,9 | 19,2 | 21,0 | 23,0 | 22,0 | 21,2 | 20,0 | 20,1 | 20,8 | |
| 30 | 20,2 | 20,4 | 21,0 | 21,4 | 21,6 | 21,8 | 21,9 | 20,5 | 21,1 | |
| 31 | 19,3 | 18,1 | 17,3 | 17,7 | 18,0 | 17,0 | 15,9 | 15,6 | 17,4 | |
| Moy. | 16,2 | 13,0 | 17,2 | 20,8 | 22,2 | 21,2 | 17,9 | 16,6 | 18,2 | |

Température moyenne diurne la plus basse : 13,4 le 2
Température moyenne diurne la plus élevée : 23,1 le 11

| Jours. | Extrêmes à l'ombre. | | | Extrêmes en plein air sans abri. | | | Température du puits. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | minima | maxima | différences | minima | maxima | différences | |
| | ° | ° | ° | ° | ° | ° | ° |
| 1 | 15,0 | 18,9 | 3,9 | 15,0 | — | — | 13,7 |
| 2 | 8,2 | 18,9 | 10,7 | 6,7 | 23,8 | 17,1 | ... |
| 3 | 8,2 | 22,6 | 14,4 | 6,1 | 29,4 | 13,3 | ... |
| 4 | 12,9 | 23,3 | 10,4 | 11,4 | 31,1 | 19,7 | 13,8 |
| 5 | 14,1 | 25,4 | 11,3 | 13,7 | 32,6 | 18,9 | ... |
| 6 | 13,0 | 23,6 | 10,6 | 11,6 | 30,2 | 18,6 | ... |
| 7 | 14,2 | 16,6 | 2,4 | 13,3 | 17,8 | 4,5 | ... |
| 8 | 15,0 | 25,2 | 10,2 | 14,6 | 29,6 | 15,0 | 13,9 |
| 9 | 17,3 | 25,0 | 8,3 | 13,6 | 34,2 | 20,6 | ... |
| 10 | 15,9 | 26,4 | 10,5 | 15,7 | 32,1 | 16,4 | ... |
| 11 | 19,4 | 30,3 | 10,9 | 18,5 | 33,3 | 14,8 | 14,0 |
| 12 | 20,5 | 22,7 | 2,2 | 17,4 | 23,4 | 6,0 | ... |
| 13 | 17,3 | 21,7 | 4,4 | 15,8 | 25,6 | 9,8 | ... |
| 14 | 11,5 | 20,2 | 8,7 | 9,5 | 26,1 | 16,6 | 14,0 |
| 15 | 11,3 | 21,1 | 9,8 | 9,4 | 26,2 | 16,8 | ... |
| 16 | 13,6 | 23,1 | 9,5 | 12,6 | 27,3 | 14,7 | ... |
| 17 | 19,4 | 22,6 | 3,2 | 18,6 | 22,1 | 3,5 | ... |
| 18 | 14,6 | 19,6 | 5,0 | 13,3 | — | — | 14,1 |
| 19 | 9,5 | 21,4 | 11,9 | 6,6 | 27,3 | 20,7 | ... |
| 20 | 16,2 | 22,5 | 6,3 | 14,4 | 28,1 | 13,7 | ... |
| 21 | 15,0 | 29,1 | 14,1 | 13,9 | 37,5 | 23,6 | 14,2 |
| 22 | 15,0 | 24,1 | 9,1 | 14,7 | 28,2 | 13,5 | ... |
| 23 | 18,9 | 24,0 | 5,1 | 18,1 | 28,5 | 10,4 | ... |
| 24 | 10,0 | 26,4 | 16,4 | 8,6 | 37,5 | 28,9 | 14,3 |
| 25 | 13,9 | 26,4 | 12,5 | 11,6 | 33,3 | 21,7 | ... |
| 26 | 18,4 | 23,4 | 5,0 | 17,2 | 21,9 | 4,7 | ... |
| 27 | 19,5 | 24,4 | 4,9 | 19,0 | 28,4 | 9,4 | 14,3 |
| 28 | 16,5 | 30,3 | 13,8 | 15,0 | 38,6 | 23,6 | ... |
| 29 | 19,1 | 24,6 | 5,5 | 18,4 | 27,2 | 8,8 | ... |
| 30 | 19,7 | 22,2 | 2,5 | 19,1 | 22,8 | 3,7 | 14,4 |
| 31 | 16,4 | 18,7 | 2,3 | — | — | — | ... |
| | 8,2 minimum | 30,3 maximum | 22,1 diff. max. | 6,1 minimum | 38,6 maximum | 32,5 diff. max. | 14,1 |

# Mai 1878.

## TENSION DE LA VAPEUR D'EAU ATMOSPHÉRIQUE.

| Jours. | 1 h. m. | 4 h. m. | 7 h. m. | 10 h. m. | 1 h. s. | 4 h. s. | 7 h. s. | 10 h. s. | Moyennes diurnes. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | |
| 1 | 13,8 | 12,3 | 12,4 | 12,0 | 11,5 | 7,7 | 5,6 | 5,9 | 10,1 | |
| 2 | 5,9 | 5,7 | 5,7 | 3,7 | 3,3 | 3,9 | 5,1 | 7,6 | 5,2 | |
| 3 | 7,9 | 7,7 | 6,7 | 6,3 | 6,0 | 7,1 | 6,1 | 9,8 | 7,2 | |
| 4 | 10,8 | 10,9 | 11,6 | 9,3 | 9,7 | 7,3 | 9,2 | 9,6 | 9,8 | |
| 5 | 9,8 | 8,7 | 8,8 | 10,1 | 9,3 | 11,5 | 11,9 | 11,6 | 10,2 | |
| 6 | 11,4 | 11,2 | 11,5 | 11,2 | 11,2 | 8,9 | 11,3 | 11,5 | 11,0 | |
| 7 | 12,1 | 12,5 | 12,4 | 12,9 | 13,3 | 12,3 | 12,1 | 12,2 | 12,5 | |
| 8 | 12,2 | 12,8 | 13,3 | 15,8 | 17,1 | 16,7 | 16,1 | 13,5 | 14,7 | |
| 9 | 15,0 | 14,9 | 15,2 | 14,8 | 16,2 | 14,7 | 13,3 | 13,0 | 14,6 | |
| 10 | 13,3 | 13,7 | 14,3 | 16,4 | 18,2 | 18,8 | 17,0 | 17,0 | 16,1 | |
| 11 | 15,2 | 16,7 | 16,2 | 19,3 | 20,5 | 20,7 | 18,9 | 18,7 | 18,3 | |
| 12 | 19,1 | 18,4 | 18,1 | 17,6 | 17,2 | 16,0 | 14,9 | 15,0 | 17,0 | |
| 13 | 14,3 | 14,0 | 10,7 | 10,7 | 9,2 | 8,3 | 10,1 | 9,7 | 10,9 | |
| 14 | 9,7 | 9,4 | 9,5 | 7,3 | 6,3 | 6,8 | 9,6 | 9,2 | 8,5 | |
| 15 | 9,5 | 9,4 | 10,2 | 11,2 | 11,9 | 10,1 | 10,7 | 10,7 | 10,5 | |
| 16 | 10,8 | 11,0 | 12,1 | 12,2 | 11,7 | 11,1 | 12,0 | 13,6 | 11,8 | |
| 17 | 14,6 | 15,5 | 16,4 | 17,6 | 18,8 | 15,0 | 14,2 | 13,8 | 15,8 | |
| 18 | 13,0 | 12,1 | 9,5 | 10,3 | 6,8 | 7,0 | 9,1 | 9,0 | 9,6 | |
| 19 | 8,2 | 7,8 | 8,7 | 8,7 | 9,5 | 9,1 | 10,6 | 10,7 | 9,2 | |
| 20 | 11,4 | 11,8 | 12,5 | 13,5 | 15,5 | 14,2 | 14,3 | 13,5 | 13,3 | |
| 21 | 12,8 | 12,8 | 14,5 | 17,6 | 15,9 | 15,4 | 16,0 | 15,7 | 14,5 | |
| 22 | 14,6 | 13,4 | 13,3 | 13,9 | 14,7 | 15,5 | 14,3 | 14,9 | 14,3 | |
| 23 | 16,8 | 16,8 | 17,4 | 18,2 | 14,6 | 11,1 | 10,9 | 10,1 | 14,5 | |
| 24 | 9,6 | 9,2 | 9,9 | 10,5 | 12,2 | 13,9 | 12,9 | 8,7 | 10,9 | |
| 25 | 8,5 | 8,4 | 10,4 | 8,5 | 11,9 | 12,3 | 13,9 | 13,8 | 10,9 | |
| 26 | 13,5 | 13,1 | 15,8 | 16,6 | 17,4 | 17,9 | 18,1 | 18,0 | 16,3 | |
| 27 | 17,8 | 17,9 | 15,9 | 14,8 | 15,0 | 14,1 | 14,9 | 14,6 | 15,6 | |
| 28 | 14,4 | 14,1 | 16,6 | 16,4 | 17,1 | 17,4 | 17,1 | 16,3 | 16,2 | |
| 29 | 16,0 | 15,4 | 16,1 | 14,9 | 15,8 | 16,6 | 16,2 | 16,3 | 15,9 | |
| 30 | 16,9 | 17,3 | 17,6 | 18,2 | 18,7 | 18,5 | 20,0 | 17,9 | 18,1 | |
| 31 | 16,6 | 15,1 | 14,1 | 14,0 | 13,8 | 13,8 | 12,6 | 12,5 | 14,1 | |
| Moy. | 12,8 | 12,6 | 12,8 | 13,0 | 13,2 | 12,7 | 12,9 | 12,7 | 12,8 | |

Minimum : 3,3 le 2 à 1h s.
Maximum : 20,7 le 11 à 4h s.

## HUMIDITÉ RELATIVE.

| Jours. | 1 h. m. | 4 h. m. | 7 h. m. | 10 h. m. | 1 h. s. | 4 h. s. | 7 h. s. | 10 h. s. | Moyennes diurnes. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 90 | 86 | 94 | 83 | 60 | 54 | 48 | 55 | 73,7 | |
| 2 | 60 | 62 | 50 | 28 | 22 | 27 | 47 | 83 | 47,4 | |
| 3 | 92 | 94 | 61 | 39 | 30 | 40 | 64 | 83 | 62,9 | |
| 4 | 93 | 95 | 87 | 52 | 50 | 42 | 67 | 77 | 70,4 | |
| 5 | 82 | 71 | 71 | 59 | 44 | 61 | 82 | 91 | 70,1 | |
| 6 | 95 | 96 | 80 | 56 | 56 | 56 | 87 | 93 | 77,4 | |
| 7 | 96 | 97 | 91 | 93 | 96 | 89 | 92 | 94 | 93,5 | |
| 8 | 96 | 97 | 96 | 87 | 81 | 81 | 92 | 77 | 88,4 | |
| 9 | 98 | 100 | 92 | 69 | 75 | 82 | 89 | 95 | 87,5 | |
| 10 | 96 | 96 | 92 | 79 | 76 | 76 | 93 | 93 | 87,6 | |
| 11 | 99 | 99 | 93 | 82 | 78 | 67 | 88 | 93 | 87,4 | |
| 12 | 98 | 99 | 99 | 93 | 89 | 87 | 94 | 99 | 94,7 | |
| 13 | 94 | 91 | 69 | 61 | 55 | 45 | 71 | 83 | 71,1 | |
| 14 | 89 | 91 | 78 | 50 | 39 | 42 | 75 | 86 | 68,7 | |
| 15 | 90 | 93 | 81 | 70 | 66 | 61 | 82 | 85 | 70,5 | |
| 16 | 70 | 94 | 84 | 67 | 59 | 61 | 75 | 86 | 74,5 | |
| 17 | 88 | 90 | 93 | 89 | 92 | 97 | 95 | 96 | 92,5 | |
| 18 | 95 | 92 | 71 | 65 | 46 | 45 | 72 | 88 | 71,7 | |
| 19 | 83 | 84 | 72 | 55 | 53 | 57 | 78 | 81 | 70,4 | |
| 20 | 84 | 85 | 87 | 85 | 82 | 73 | 88 | 99 | 85,4 | |
| 21 | 95 | 99 | 95 | 68 | 57 | 60 | 82 | 95 | 81,4 | |
| 22 | 98 | 99 | 93 | 73 | 69 | 74 | 84 | 91 | 85,1 | |
| 23 | 93 | 95 | 97 | 93 | 66 | 64 | 76 | 88 | 84,0 | |
| 24 | 93 | 94 | 75 | 54 | 51 | 74 | 72 | 61 | 71,7 | |
| 25 | 64 | 68 | 65 | 36 | 49 | 52 | 77 | 84 | 61,9 | |
| 26 | 83 | 81 | 85 | 89 | 87 | 88 | 91 | 90 | 86,7 | |
| 27 | 90 | 91 | 93 | 83 | 72 | 66 | 86 | 96 | 84,6 | |
| 28 | 98 | 99 | 89 | 66 | 54 | 61 | 82 | 89 | 79,7 | |
| 29 | 92 | 93 | 87 | 71 | 80 | 89 | 93 | 93 | 87,2 | |
| 30 | 96 | 97 | 95 | 96 | 97 | 95 | 99 | 100 | 96,9 | |
| 31 | 100 | 98 | 96 | 93 | 90 | 96 | 93 | 94 | 95,0 | |
| Moy. | 90,0 | 88,3 | 84,2 | 70,6 | 66,0 | 66,5 | 84,0 | 87,1 | 79,4 | |

Minimum : 22, le 2 à 1h s.
Maximum : 100, le 9, le 30 et le 31

# Mai 1878.

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert.*

| Jours. | 1 h. m. Nuag. sup. | 1 h. m. Nuag. inf. | 4 h. m. Nuag. sup. | 4 h. m. Nuag. inf. | 7 h. m. Nuag. sup. | 7 h. m. Nuag. inf. | 10 h. m. Nuag. sup. | 10 h. m. Nuag. inf. | Remarques. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | " ... | " ... | " ... 10 | " ... | " ... 10 | Ni ... | " ... 10 | Cn ... | K = Cirrus. |
| 2 | " ... | " ... | " ... 0 | " ... | " ... 0 | *poussière* | " ... 0 | *poussière* | Ks = Cirro-stratus. |
| 3 | " ... | " ... | " ... 3 | " ... | K W 5 | " ... | K W 6 | " ... | Ac = Alto-cumulus. |
| 4 | " ... | " ... | Ac ... 10 | " ... | Ac ... 10 | " ... | Ac W 9 | " ... | Cs = Cumulo-stratus. |
| 5 | " ... | " ... | " ... 10 | " ... | " ... 10 | " ... | K W 4 | " ... | C = Cumulus. |
| 6 | " ... | " ... | " ... 3 | " ... | Ks W 6 | " ... | Cs WNW 6 | " ... | Cn = Cumulo-nimbus. |
| 7 | " ... | " ... | " ... 10 | " ... | " ... 10 | Cn ... | " ... 10 | Ni ... | Ni = Nimbus. |
| 8 | " ... | " ... | " ... 10 | Ni ... | " ... 10 | Ni ... | " ... 10 | Cn ... | Br = Brume élevée. |
| 9 | " ... | " ... | " ... 10 | bd ... | Ac WNW 9 | " ... | " ... 6 | C ... | br = Brume au sol. |
| 10 | " ... | " ... | " ... 10 | " ... | " ... 10 | Cn ... | " ... 10 | Cn ... | bd = Brouillard |
| 11 | " ... | " ... | Ac W 10 | Ni WSW | Ac WSW 10 | " ... | K, Cs W 10 | " ... | |
| 12 | " ... | " ... | " ... 10 | Ni ... | " ... 10 | Ni ... | " ... 10 | Ni ... | |
| 13 | " ... | " ... | " ... 10 | *poussière* | " ... ? | *poussière* | " ... ? | *poussière* | |
| 14 | " ... | " ... | " ... 0 | *poussière* | " ... 0 | " ... | " ... 3 | C NW | |
| 15 | " ... | " ... | Cs ... 1 | " ... | " ... 0 | " ... | " ... 2 | C SE | |
| 16 | " ... | " ... | " ... 0 | " ... | " ... 2 | C SSE | Cs W 3 | " ... | |
| 17 | " ... | " ... | Ac W 9 | " ... | " ... 10 | Ni W | Ac WSW 10 | " ... | |
| 18 | " ... | " ... | K W 8 | " ... | K W 9 | " ... | " ... 6 | C NNW | |
| 19 | " ... | " ... | " ... 0 | " ... | Cs W 2 | " ... | Cs W 4 | " ... | |
| 20 | " ... | " ... | " ... 10 | " ... | Ac ... 10 | " ... | " ... 10 | Cn SW | Moyenne nébulosité |
| 21 | " ... | " ... | Cs W 4 | " ... | Ac W 3 | br ... | " ... 1 | C ... | 1ère décade ..... 7,1 |
| 22 | " ... | " ... | " ... 3 | C ... | " ... 3 | C SSE | " ... 0 | " ... | 2me " ..... 6,4 |
| 23 | " ... | " ... | K, Ac WSW 8 | " ... | " ... 10 | " ... | " ... 10 | Ni ... | 3me " ..... 6,2 |
| 24 | " ... | " ... | " ... 0 | " ... | " ... 0 | " ... | " ... 0 | " ... | |
| 25 | " ... | " ... | " ... 0 | " ... | Cs ... 3 | " ... | " ... 0 | " ... | |
| 26 | " ... | " ... | Ac W 10 | " ... | K, Ac W 9 | " ... | " ... 10 | Ni ... | |
| 27 | " ... | " ... | " ... 10 | Ni ... | " ... 10 | Ni WNW | " ... 10 | Cn WNW | |
| 28 | " ... | " ... | " ... 5 | C NNW | " ... 3 | C ... | " ... 8 | C NW | |
| 29 | " ... | " ... | " ... 10 | " ... | Ac W 8 | " ... | Ac W 10 | " ... | |
| 30 | " ... | " ... | " ... 10 | " ... | " ... 10 | Ni ... | " ... 10 | Ni ... | |
| 31 | " ... | " ... | " ... 10 | Ni ... | " ... 10 | Ni ... | " ... 10 | Ni ... | |
| Moy. | ... | | 6,6 | | 6,8 | | 6,7 | | |

| Jours. | 1 h. s. Nuag. sup. | 1 h. s. Nuag. inf. | 4 h. s. Nuag. sup. | 4 h. s. Nuag. inf. | 7 h. s. Nuag. sup. | 7 h. s. Nuag. inf. | 10 h. s. Nuag. sup. | 10 h. s. Nuag. inf. | Moyenne nébulosité. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | " ... 10 | Cn ... | " ... 0 | " ... | " ... 0 | " ... | " ... 0 | " ... | 5,7 |
| 2 | K W 8 | " ... | Ac W 7 | " ... | K W 6 | " ... | Ac W 5 | " ... | 3,7 |
| 3 | K WNW 8 | " ... | K W 8 | " ... | Ac ... 10 | " ... | Ac ... 5 | " ... | 6,4 |
| 4 | K, Ac W 7 | " ... | Ac W 8 | " ... | Ac W 8 | " ... | Ac ... 6 | " ... | 8,3 |
| 5 | K W 6 | " ... | K ... 8 | C NNW | Cs ... 3 | " ... | " ... 0 | " ... | 5,9 |
| 6 | K W 7 | " ... | K W 6 | " .. | Ac W 7 | " ... | Ac ... 6 | " ... | 5,9 |
| 7 | " ... 10 | Ni ... | Ac W 10 | N SE | Ac W 9 | Cn SE | " ... 10 | " ... | 9,8 |
| 8 | " ... 10 | Cn W | Cs W 9 | C NW | " ... 7 | C NW | " ... 0 | " ... | 8,0 |
| 9 | " ... 10 | C WNW | " ... 9 | C ... | " ... 10 | C E | " ... 10 | C ... | 9,1 |
| 10 | Cs W 8 | C SSE | K, Ks W 5 | " ... | K W 4 | " ... | " ... 10 | N ... | 8,1 |
| 11 | K, Ac W 10 | " ... | Ac W 10 | " ... | Ac W 7 | " ... | Ac W 10 | " ... | 9,6 |
| 12 | " ... 10 | Ni ... | " ... 10 | Ni ... | " ... 10 | Ni ... | " ... 10 | Ni ... | 10,0 |
| 13 | " ... 10 | *poussière* | K WSW 7 | " ... | Ac WSW 7 | " ... | Ac ... 1 | " ... | 7,9 |
| 14 | " ... 0 | " ... | " ... 1 | " ... | " ... 0 | " ... | " ... 0 | " ... | 0,6 |
| 15 | " ... 0 | " ... | " ... 0 | " ... | " ... 0 | " ... | " ... 0 | " ... | 0,4 |
| 16 | Cs W 7 | " ... | Ac W 10 | " ... | Ac W 10 | " ... | Ac W 10 | " ... | 6,0 |
| 17 | " ... 10 | Ni ... | " ... 10 | Ni ... | " ... 10 | Ni NW | " ... 10 | Ni ... | 9,9 |
| 18 | Ks W 10 | C ... | " ... 0 | " ... | Cs ... 1 | " ... | " ... 0 | " ... | 6,9 |
| 19 | Cs W 8 | " ... | K, Cs W 9 | " ... | Ac ... 10 | " ... | " ... 10 | " ... | 6,1 |
| 20 | Ac W 8 | Cn SSW | Ks W 6 | " ... | K W 2 | " ... | " ... 0 | " ... | 6,6 |
| 21 | " ... 4 | C ... | " ... 3 | C ... | " ... 0 | " ... | " ... 0 | " ... | 2,1 |
| 22 | " ... 2 | C ... | Cs W 4 | " ... | Cs ... 5 | " ... | " ... 0 | " ... | 2,4 |
| 23 | Ac WNW 8 | " ... | Ac ... 10 | " ... | Cs ... 6 | " ... | " ... 0 | " ... | 7,4 |
| 24 | " ... 0 | " ... | " W 0 | " ... | Ac W 2 | " ... | " ... 0 | " ... | 0,3 |
| 25 | " ... 0 | " ... | Ac WNW 8 | " ... | Ac ... 9 | " ... | Ac ... 10 | " ... | 4,3 |
| 26 | Cs ... 10 | Cn SE | K, Ac WSW 9 | C W | Ac W 8 | " ... | " ... 10 | " ... | 9,4 |
| 27 | " ... 10 | C .... | K WSW 8 | C WNW | K W 4 | " ... | " ... 0 | " ... | 7,4 |
| 28 | " ... 7 | C ... | " ... 5 | C ... | Cs W 6 | " ... | Ac ... 1 | " ... | 5,0 |
| 29 | Ac W 10 | " ... | Ac ... 10 | Cn ... | " ... 10 | Ni ... | " ... 10 | " ... | 9,7 |
| 30 | " ... 10 | Ni ... | " ... 10 | Ni ... | " ... 10 | Ni ... | " ... 10 | bd ... | 10,0 |
| 31 | " ... 10 | Ni ... | " ... 10 | Ni ... | " ... 10 | Ni ... | " ... 10 | Ni ... | 10,0 |
| Moy. | 7,4 | | 6,8 | | 6,2 | | 5,0 | | 6,5 |

# Mai 1878.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | Minuit. — 1 h. m. | | 1 h. m. — 2 h. m. | | 2 h. m. — 3 h. m. | | 3 h. m. — 4 h. m. | | 4 h. m. — 5 h. m. | | 5 h. m. — 6 h. m. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | WNW | 26,0 | WNW | 24,0 | WNW | 24,0 | NW | 32,0 | NNW | 26,5 | N | 25,6 |
| 2 | NE | 7,0 | N | 5,0 | NNE | 6,8 | N | 5,0 | NNE | 8,5 | NNE | 10,4 |
| 3 | N | 3,0 | N | 3,0 | N | 2,5 | N | 2,0 | N | 2,9 | NW | 4,1 |
| 4 | W | 6,2 | W | 5,5 | W | 5,4 | W | 3,0 | W | 3,3 | W | 3,8 |
| 5 | SSE | 10,0 | S | 14,4 | S | 11,0 | S | 10,8 | S | 8,8 | S | 10,1 |
| 6 | E | 4,0 | ESE | 3,5 | ESE | 2,0 | ESE | 2,0 | ESE | 2,7 | ENE | 3,9 |
| 7 | ESE | 9,2 | ESE | 14,8 | ESE | 16,8 | SE | 14,0 | ESE | 14,7 | ESE | 20,8 |
| 8 | ESE | 14,8 | SE | 13,2 | SE | 7,5 | SE | 11,0 | SE | 6,5 | SE | 10,0 |
| 9 | ESE | 7,0 | ESE | 5,0 | ESE | 3,2 | ENE | 1,8 | ENE | 0,2 | *Calme* | 0,0 |
| 10 | ESE | 22,0 | ESE | 19,2 | SE | 23,0 | SE | 20,8 | ESE | 19,6 | ESE | 19,2 |
| 11 | NW | 17,6 | NNW | 6,0 | E | 14,8 | ESE | 12,8 | ESE | 10,7 | SE | 9,4 |
| 12 | S | 13,6 | WSW | 6,0 | WSW | 3,5 | W | 4,4 | WNW | 5,2 | WNW | 7,0 |
| 13 | W | 7,5 | W | 7,8 | W | 9,0 | W | 12,0 | WNW | 18,2 | WNW | 25,2 |
| 14 | WNW | 13,2 | NW | 11,4 | NW | 10,0 | NNW | 6,0 | NNW | 3,7 | NNW | 2,0 |
| 15 | SE | 11,6 | SE | 10,0 | ESE | 12,0 | ESE | 16,0 | ESE | 12,1 | ESE | 13,1 |
| 16 | SE | 21,2 | SE | 19,6 | SE | 17,6 | SE | 16,0 | SE | 16,8 | SE | 18,1 |
| 17 | SSE | 29,0 | SSE | 27,0 | SSE | 27,5 | S | 24,4 | S | 22,4 | S | 20,9 |
| 18 | NNW | 8,0 | NNW | 9,0 | NNW | 10,2 | NW | 9,4 | NNW | 12,0 | N | 13,5 |
| 19 | E | 8,8 | E | 7,5 | ESE | 8,0 | ESE | 4,0 | ESE | 4,4 | SSE | 6,2 |
| 20 | S | 20,0 | SSE | 24,0 | SSE | 18,8 | S | 15,6 | SSE | 11,6 | S | 15,3 |
| 21 | SE | 4,0 | SE | 4,2 | SE | 3,2 | SE | 4,5 | SE | 4,9 | SE | 4,1 |
| 22 | SE | 15,2 | SE | 16,4 | SE | 20,4 | SE | 17,6 | SE | 21,0 | SE | 22,4 |
| 23 | SSE | 18,8 | S | 14,8 | SSE | 14,8 | SSE | 12,0 | S | 13,0 | S | 14,0 |
| 24 | NNW | 2,5 | NNW | 2,2 | NNW | 2,0 | NNW | 4,5 | WSW | 7,8 | W | 8,5 |
| 25 | E | 11,2 | E | 11,6 | E | 11,6 | E | 9,6 | E | 8,3 | E | 11,2 |
| 26 | ESE | 11,0 | ESE | 11,0 | ESE | 11,6 | SE | 14,8 | SE | 18,5 | SE | 20,2 |
| 27 | S | 33,5 | SSW | 27,0 | SSW | 12,0 | SW | 11,0 | WNW | 26,9 | WNW | 21,7 |
| 28 | W | 7,4 | W | 5,0 | W | 3,0 | W | 4,0 | W | 5,1 | W | 5,1 |
| 29 | SSE | 10,8 | SSE | 8,0 | SE | 7,0 | SE | 8,5 | E | 8,9 | ESE | 12,7 |
| 30 | SSE | 18,8 | SSE | 14,0 | SSE | 14,0 | SSE | 11,2 | S | 9,7 | SSE | 9,8 |
| 31 | NNE | 6,8 | N | 5,3 | N | 4,5 | N | 7,0 | N | 8,4 | NNE | 10,4 |

| Jours. | 6 h. m. — 7 h. m. | | 7 h. m. — 8 h. m. | | 8 h. m. — 9 h. m. | | 9 h. m. — 10 h. m. | | 10 h. m. — 11 h. m. | | 11 h. m. — Midi. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NNE | 20,7 | NNE | 23,7 | NNE | 24,0 | NNE | 24,7 | NNE | 28,3 | NNE | 24,4 |
| 2 | NE | 12,8 | NE | 17,1 | ENE | 25,5 | ENE | 28,4 | ENE | 27,2 | ENE | 27,1 |
| 3 | NW | 3,0 | WSW | 4,2 | WSW | 6,1 | W | 7,8 | WNW | 8,5 | WNW | 6,5 |
| 4 | W | 1,0 | WNW | 5,0 | NW | 4,6 | NNW | 1,4 | NNE | 1,4 | SSW | 2,0 |
| 5 | S | 12,1 | S | 13,0 | S | 14,3 | S | 12,3 | SW | 8,9 | SSW | 7,8 |
| 6 | ENE | 0,4 | ENE | 1,0 | ENE | 7,2 | ENE | 9,0 | ENE | 13,4 | ENE | 17,4 |
| 7 | SE | 18,5 | SE | 19,8 | SE | 18,7 | SE | 19,5 | SE | 20,3 | SE | 17,5 |
| 8 | SSE | 5,5 | SSE | 3,5 | S | 5,2 | SSW | 4,1 | SW | 4,4 | WSW | 4,7 |
| 9 | ENE | 0,3 | ENE | 2,7 | ENE | 6,3 | ESE | 6,5 | ENE | 5,3 | ESE | 6,5 |
| 10 | ESE | 19,8 | SE | 21,1 | SE | 20,3 | SE | 17,4 | SE | 20,6 | SSE | 20,4 |
| 11 | SSE | 15,1 | S | 16,1 | SSE | 9,5 | NW | 3,3 | SSE | 13,0 | SSE | 16,3 |
| 12 | NW | 8,2 | NW | 10,5 | WNW | 9,1 | NW | 8,9 | NNW | 11,0 | NNW | 10,1 |
| 13 | WNW | 25,3 | WNW | 22,5 | WNW | 23,2 | WNW | 26,8 | WNW | 30,1 | WNW | 27,8 |
| 14 | N | 6,3 | NNW | 7,6 | NW | 12,1 | NW | 14,1 | NW | 18,3 | NW | 22,3 |
| 15 | SE | 14,4 | SE | 19,4 | SSE | 22,0 | SSE | 20,9 | SSE | 22,7 | SSE | 23,0 |
| 16 | SSE | 23,0 | SSE | 27,0 | SSE | 30,6 | SSE | 29,9 | SSE | 29,5 | SSE | 30,6 |
| 17 | S | 21,2 | S | 22,5 | S | 22,5 | S | 23,0 | SSW | 21,7 | SSW | 20,5 |
| 18 | NNW | 14,0 | N | 14,0 | N | 19,4 | N | 22,1 | NNW | 24,6 | NNW | 24,7 |
| 19 | SSE | 8,8 | SSE | 11,9 | SSE | 15,1 | SSE | 12,7 | SSE | 14,2 | S | 14,6 |
| 20 | SSE | 6,8 | SSW | 3,3 | SW | 4,3 | SSW | 6,9 | SW | 7,3 | SSW | 10,2 |
| 21 | SE | 1,3 | SE | 2,2 | SSW | 5,4 | WNW | 3,1 | NW | 2,9 | NNE | 4,1 |
| 22 | SE | 22,7 | SSE | 28,1 | SSE | 31,5 | SSE | 33,3 | SE | 33,9 | SSE | 34,9 |
| 23 | SSW | 14,0 | W | 10,1 | W | 8,5 | NNW | 16,3 | NNW | 24,0 | N | 17,5 |
| 24 | W | 11,4 | W | 12,6 | W | 17,5 | W | 18,4 | W | 18,3 | W | 14,3 |
| 25 | ESE | 11,0 | ESE | 13,8 | ESE | 16,5 | ESE | 19,6 | ESE | 15,4 | ESE | 14,7 |
| 26 | SE | 24,8 | SE | 30,0 | SSE | 32,8 | SSE | 32,2 | SSE | 28,3 | SSE | 26,7 |
| 27 | WNW | 25,0 | NW | 23,5 | NW | 27,5 | NW | 25,0 | NW | 30,9 | NW | 31,3 |
| 28 | W | 6,8 | W | 6,4 | W | 6,2 | W | 6,1 | WNW | 4,6 | WNW | 5,6 |
| 29 | ESE | 15,3 | ESE | 20,6 | SE | 25,0 | SE | 21,0 | SE | 25,4 | SE | 26,2 |
| 30 | SSE | 10,9 | SSE | 12,4 | SSE | 11,8 | SSE | 7,9 | S | 11,0 | S | 9,1 |
| 31 | NNE | 19,4 | NNE | 12,0 | NNE | 12,7 | NNE | 13,3 | NNE | 14,5 | NNE | 15,3 |

# Mai 1878.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | Midi. — 1 h. s. | 1 h. s. — 2 h. s. | 2 h. s. — 3 h. s. | 3 h. s. — 4 h. s. | 4 h. s. — 5 h. s. | 5 h. s. — 6 h. s. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | N 25,3 | NNE 24,8 | NNE 24,8 | NNE 26,8 | NNE 24,2 | NE 26,4 |
| 2 | ENE 25,7 | ENE 24,7 | ENE 23,1 | E 16,1 | E 16,9 | ENE 13,1 |
| 3 | WNW 7,1 | NW 10,9 | WNW 12,6 | NW 11,5 | WNW 12,0 | WNW 13,0 |
| 4 | SSW 4,4 | SSE 8,8 | S 10,7 | S 11,5 | S 13,1 | SSE 13,4 |
| 5 | W 5,6 | NW 6,3 | W 5,7 | W 8,0 | SSE 15,4 | ESE 16,1 |
| 6 | E 19,1 | E 22,1 | E 21,6 | E 18,7 | E 17,5 | ESE 14,0 |
| 7 | SE 18,7 | SE 22,2 | SE 22,4 | SE 21,4 | SE 23,9 | SE 22,1 |
| 8 | WNW 7,3 | WNW 10,3 | NW 12,0 | NW 10,2 | N 7,3 | NNE 3,7 |
| 9 | E 16,4 | E 19,8 | E 19,0 | E 22,7 | E 22,5 | E 18,0 |
| 10 | SSE 21,4 | SSE 17,8 | SSE 19,5 | SE 20,6 | SE 17,8 | ESE 16,7 |
| 11 | SSE 16,4 | S 11,2 | SSW 12,8 | WSW 21,8 | WNW 39,5 | WNW 27,8 |
| 12 | NW 10,0 | WNW 8,9 | WNW 14,6 | NW 12,4 | NNW 10,8 | NNW 11,3 |
| 13 | WNW 28,8 | WNW 20,7 | NW 28,8 | NW 26,9 | NW 20,9 | NW 10,8 |
| 14 | NNW 18,3 | NNW 14,9 | NNW 14,1 | NW 11,4 | N 7,4 | NNE 7,6 |
| 15 | SE 27,6 | SE 28,6 | SE 28,7 | SE 28,5 | SE 25,0 | SE 28,2 |
| 16 | SSE 31,6 | SSE 31,9 | SSE 29,2 | SSE 30,5 | SSE 29,2 | SSE 24,3 |
| 17 | SSW 17,2 | WSW 16,1 | WNW 26,3 | WNW 26,4 | NW 26,1 | NW 24,4 |
| 18 | NNW 24,3 | NW 17,6 | NNW 17,5 | N 17,5 | N 12,2 | N 8,4 |
| 19 | S 15,0 | SSE 18,8 | SSE 17,1 | S 18,0 | S 18,0 | SSE 12,0 |
| 20 | SSW 9,6 | S 14,2 | SSE 16,0 | S 10,6 | SSE 9,5 | S 8,7 |
| 21 | ESE 7,5 | ESE 9,2 | ENE 15,9 | E 16,6 | ESE 16,1 | SSE 16,6 |
| 22 | SSE 33,5 | SSE 34,2 | SE 30,7 | SSE 31,0 | SSE 31,0 | SE 29,0 |
| 23 | NNE 22,5 | NNE 21,0 | NNE 25,0 | N 25,3 | N 22,5 | N 18,0 |
| 24 | WNW 18,5 | WNW 11,9 | WNW 10,0 | WNW 8,5 | W 9,3 | WSW 8,7 |
| 25 | ESE 14,3 | SE 12,5 | SE 11,9 | SE 12,2 | SE 13,4 | SE 12,0 |
| 26 | SSE 29,3 | SSE 35,7 | SSE 33,0 | SSE 28,2 | SSE 32,0 | SSE 29,3 |
| 27 | WNW 34,8 | WNW 32,2 | WNW 31,6 | NW 30,7 | NW 29,0 | NW 22,5 |
| 28 | WNW 5,3 | W 3,6 | SW 4,8 | SSW 9,2 | SSW 9,5 | S 15,0 |
| 29 | SE 24,4 | SSE 21,0 | SSE 21,3 | SE 22,4 | SSE 22,0 | SSE 22,2 |
| 30 | S 6,9 | S 4,7 | S 5,9 | SSE 6,2 | SSE 5,1 | SSE 4,3 |
| 31 | NNE 14,5 | NE 12,6 | NNE 15,0 | NNE 11,3 | NNE 12,8 | NNE 12,0 |

| Jours. | 6 h. s. — 7 h. s. | 7 h. s. — 8 h. s. | 8 h. s. — 9 h. s. | 9 h. s. — 10 h. s. | 10 h. s. — 11 h. s. | 11 h. s. — Minuit. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NE 19,3 | NE 17,6 | NE 19,0 | NE 16,9 | NE 15,6 | NE 10,8 |
| 2 | ENE 6,1 | ENE 4,5 | ENE 3,2 | ENE 0,6 | ENE 2,0 | ENE 1,5 |
| 3 | W 8,0 | W 7,0 | W 6,4 | W 6,6 | W 4,2 | W 4,8 |
| 4 | SSE 9,4 | SSE 9,0 | SSE 8,8 | SSE 11,0 | SSE 11,6 | SSE 11,5 |
| 5 | ESE 8,8 | ESE 8,0 | SE 3,8 | ESE 5,5 | ESE 5,2 | ESE 4,9 |
| 6 | ESE 14,8 | ESE 14,0 | ESE 14,4 | ESE 14,5 | E 11,2 | E 11,8 |
| 7 | SE 18,5 | SE 16,0 | SE 14,8 | SE 12,3 | SE 12,2 | ESE 14,5 |
| 8 | NNE 1,8 | NNE 2,0 | N 3,0 | N 4,0 | NE 4,5 | E 4,8 |
| 9 | E 18,8 | E 21,5 | ESE 22,0 | ESE 20,2 | ESE 20,8 | ESE 19,6 |
| 10 | ESE 17,4 | ESE 14,8 | E 11,8 | ESE 11,7 | ESE 11,2 | ESE 10,2 |
| 11 | NW 21,2 | NNW 12,0 | NNW 5,0 | N 2,1 | NNW 1,8 | N 2,2 |
| 12 | NW 15,4 | NW 14,0 | NW 11,0 | NW 8,7 | WNW 11,2 | WNW 12,5 |
| 13 | NW 6,0 | NW 5,0 | NW 6,2 | NW 6,3 | NW 5,2 | WNW 9,0 |
| 14 | NE 6,5 | E 13,6 | E 10,8 | ESE 12,7 | ESE 10,2 | SE 10,5 |
| 15 | SE 29,3 | SE 25,0 | SE 25,2 | SE 27,2 | SE 25,2 | SE 24,4 |
| 16 | SSE 25,7 | SSE 26,0 | SSE 29,0 | SSE 27,6 | SSE 29,0 | SSE 30,8 |
| 17 | NW 21,2 | NW 20,8 | NW 22,0 | NNW 16,5 | NNW 10,4 | NW 11,2 |
| 18 | N 3,0 | N 2,0 | NE 3,8 | NE 4,5 | NE 4,0 | NE 5,5 |
| 19 | SSE 14,3 | SE 12,0 | SE 11,5 | SE 11,8 | SE 9,0 | SE 12,4 |
| 20 | SSE 16,7 | SSE 9,0 | SSE 6,0 | SSE 6,0 | SE 4,5 | SE 6,0 |
| 21 | SSE 11,5 | SE 9,0 | SE 13,6 | SE 12,8 | SE 12,8 | SE 12,4 |
| 22 | SE 26,6 | SE 22,4 | SE 20,8 | SE 18,5 | SSE 20,8 | SSE 19,2 |
| 23 | N 10,1 | N 10,0 | N 7,0 | N 2,6 | N 1,0 | NNW 1,2 |
| 24 | WSW 6,5 | NE 13,6 | ENE 10,4 | ENE 11,9 | ENE 10,0 | E 12,4 |
| 25 | SE 10,0 | ESE 6,8 | ESE 8,4 | ESE 12,3 | SE 10,4 | ESE 11,6 |
| 26 | SSE 31,4 | SSE 32,0 | SSE 33,5 | SSE 33,5 | SSE 32,0 | S 30,0 |
| 27 | NW 13,0 | WNW 9,2 | WNW 5,2 | WNW 7,4 | WNW 7,0 | W 6,5 |
| 28 | SSE 10,3 | SE 9,0 | SE 7,0 | SE 10,1 | SSE 10,0 | S 10,5 |
| 29 | SSE 26,9 | SSE 25,6 | SE 20,0 | SE 17,1 | SE 14,0 | SSE 18,0 |
| 30 | NNE 1,8 | NNE 1,0 | NNE 0,5 | NNE 0,7 | NNE 1,0 | NE 2,0 |
| 31 | NNE 11,8 | NE 9,0 | NE 6,0 | NNE 5,0 | NNE 5,2 | NE 3,0 |

# Mai 1878.

## PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

| Vitesse diurne. | | Chemin total, Durée et Vitesse moyenne. | | | Vitesse horaire. | | Variation diurne résultante. Direction résultante. | | Variation diurne résultante. Vitesse résultante. | Composantes. N + | S − | E + | W − |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Km | | Km | heures | Km | h | Km | ° | | Km | Km | Km | Km |
| 1 | 555,4 | N | 357,9 | 38 | 9,4 | Min. — 1 m. | 12,9 | S 28,6 E | 173,1 | | − 152,1 | + | 82,9 |
| 2 | 318,3 | | | | | 1 — 2 | 11,5 | S 26,7 E | 152,1 | | − 135,9 | + | 68,2 |
| 3 | 157,7 | NNE | 558,2 | 43 | 13,0 | 2 — 3 | 10,9 | S 41,0 E | 162,1 | | − 122,4 | + | 106,3 |
| 4 | 165,8 | | | | | 3 — 4 | 10,6 | S 28,1 E | 128,8 | | − 113,6 | + | 60,6 |
| 5 | 226,8 | NE | 237,5 | 22 | 10,8 | 4 — 5 | 11,1 | S 38,1 E | 156,1 | | − 67,6 | + | 53,0 |
| 6 | 260,2 | | | | | 5 — 6 | 12,2 | S 45,5 E | 106,8 | | − 74,8 | + | 76,2 |
| 7 | 423,6 | ENE | 329,8 | 31 | 10,6 | 6 — 7 | 12,9 | S 35,7 E | 112,9 | | − 91,7 | + | 65,8 |
| 8 | 161,3 | | | | | 7 — 8 | 14,1 | S 31,3 E | 125,5 | | − 107,3 | + | 65,2 |
| 9 | 286,1 | E | 482,9 | 33 | 14,6 | 8 — 9 | 16,3 | S 24,8 E | 139,5 | | − 126,6 | + | 58,6 |
| 10 | 434,3 | | | | | 9 — 10 | 16,1 | S 31,9 E | 91,6 | | − 77,8 | + | 48,4 |
| 11 | 318,4 | ESE | 912,3 | 74 | 12,3 | 10 — 11 | 17,4 | S 37,4 E | 70,5 | | − 56,0 | + | 42,8 |
| 12 | 238,3 | | | | | 11 — Midi. | 17,2 | S 27,5 E | 85,2 | | − 75,6 | + | 39,3 |
| 13 | 410,0 | SE | 1936,3 | 116 | 16,7 | | h | | | | | | |
| 14 | 265,0 | | | | | Midi. — 1 s. | 18,1 | S 30,7 E | 92,1 | | − 79,2 | + | 47,0 |
| 15 | 520,1 | SSE | 2373,0 | 118 | 20,1 | 1 — 2 | 17,7 | S 43,1 E | 118,5 | | − 86,5 | + | 81,0 |
| 16 | 624,7 | | | | | 2 — 3 | 18,8 | S 54,4 E | 94,0 | | − 54,7 | + | 76,4 |
| 17 | 521,2 | S | 692,5 | 47 | 14,7 | 3 — 4 | 18,5 | S 50,9 E | 81,4 | | − 51,3 | + | 63,2 |
| 18 | 301,2 | | | | | 4 — 5 | 18,4 | S 51,1 E | 99,3 | | − 62,4 | + | 77,2 |
| 19 | 286,1 | SSW | 197,6 | 18 | 11,0 | 5 — 6 | 16,4 | S 56,3 E | 140,2 | | − 77,8 | + | 116,7 |
| 20 | 260,9 | | | | | 6 — 7 | 14,3 | S 51,6 E | 161,5 | | − 100,2 | + | 126,6 |
| 21 | 197,9 | SW | 40,7 | 6 | 6,8 | 7 — 8 | 13,0 | S 62,9 E | 180,1 | | − 82,0 | + | 160,4 |
| 22 | 615,1 | | | | | 8 — 9 | 11,9 | S 59,7 E | 188,1 | | − 94,8 | + | 162,5 |
| 23 | 344,0 | WSW | 84,9 | 10 | 8,5 | 9 — 10 | 11,6 | S 56,5 E | 202,6 | | − 111,9 | + | 168,9 |
| 24 | 251,7 | | | | | 10 — 11 | 10,7 | S 53,2 E | 198,9 | | − 119,2 | + | 159,3 |
| 25 | 290,3 | W | 320,7 | 44 | 7,3 | 11 — Min. | 11,2 | S 34,3 E | 171,5 | | − 141,6 | + | 96,7 |
| 26 | 641,8 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 524,4 | WNW | 827,5 | 53 | 15,6 | Moyenne vitesse diurne. | | Résultantes générales. | | | | | |
| 28 | 169,6 | | | | | Km 343,3 | | | | | | | |
| 29 | 444,3 | NW | 911,0 | 56 | 16,3 | Moyenne vitesse horaire. | | S 43,4 E | 3109,9 | | − 2259,1 | + | 2137,3 |
| 30 | 180,7 | | | | | Km 14,3 | | | | | | | |
| 31 | 247,8 | NNW | 378,8 | 33 | 11,5 | | | | | | | | |
| Mois : | 10643,0 | | *calme* : 1 *heure* | | | | | | | | | | |

Fréquence des vents généraux :

*Matin*.... *W* { 146 h^res^ 116 id } *E* { 224 h^res^ 256 id } | *Jour*.... *N* { 167 h^res^ 144 id } *S* { 204 h^res^ 219 id }
*Soir*.....

## INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A=100.

## OZONE.

| Jours. | 7 h. m. | 10 h. m. | 1 h. s. | 4 h. s. | Sommes des degrés actinom. | | de 10 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 10 h. s. | Moyennes pour 6 heures. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6,8 | 31,4 | 26,3 | 51,3 | 115,8 | On suppose représentée par 100 l'intensité des rayons solaires avant leur passage à travers l'atmosphère. | 17 | 20 | 13 | 11 | 15,2 |
| 2 | 37,7 | 56,0 | 65,7 | 48,8 | 208,2 | | 10 | 10 | 8 | 7 | 8,7 |
| 3 | 43,2 | 83,1 | 58,1 | 21,6 | 206,0 | | 7 | 11 | 8 | 7 | 8,2 |
| 4 | 11,4 | 40,3 | 65,7 | 27,1 | 144,5 | | 8 | 9 | 10 | 9 | 9,0 |
| 5 | 10,6 | 67,4 | 69,1 | 23,3 | 170,4 | | 13 | 12 | 10 | 11 | 11,5 |
| 6 | 33,5 | 69,5 | 58,9 | 29,7 | 191,6 | | 12 | 13 | 11 | 13 | 12,3 |
| 7 | 12,7 | 12,7 | 11,0 | 22,9 | 59,3 | | 17 | 18 | 21 | 14 | 17,5 |
| 8 | 5,9 | 41,6 | 24,6 | 20,8 | 92,9 | | 18 | 14 | 10 | 11 | 13,2 |
| 9 | 27,1 | 55,5 | 42,4 | 32,2 | 157,2 | | 15 | 12 | 9 | 14 | 12,5 |
| 10 | 8,4 | 46,2 | 44,9 | 48,3 | 147,8 | | 18 | 13 | 8 | 9 | 12,0 |
| 11 | 8,5 | 47,1 | 42,0 | 40,3 | 137,9 | | 14 | 12 | 10 | 10 | 11,5 |
| 12 | 8,1 | 13,1 | 23,7 | 14,2 | 59,1 | | 13 | 11 | 10 | 13 | 11,7 |
| 13 | 24,6 | 58,5 | 16,5 | 41,1 | 140,7 | | 12 | 10 | 10 | 10 | 10,5 |
| 14 | 44,5 | 70,0 | 70,0 | 59,4 | 243,9 | | 11 | 13 | 9 | 11 | 11,0 |
| 15 | 49,2 | 69,1 | 67,4 | 56,8 | 242,5 | | 18 | 15 | 12 | 14 | 14,7 |
| 16 | 50,5 | 67,4 | 58,1 | 20,8 | 196,8 | | 16 | 14 | 9 | 11 | 12,5 |
| 17 | 8,1 | 24,6 | 13,6 | 3,8 | 50,1 | | 17 | 16 | 14 | 13 | 15,0 |
| 18 | 29,7 | 58,9 | 33,5 | 56,4 | 178,5 | | 18 | 13 | 10 | 10 | 12,7 |
| 19 | 53,8 | 70,4 | 71,2 | 35,2 | 230,6 | | 11 | 11 | 11 | 12 | 11,2 |
| 20 | 5,9 | 14,8 | 33,5 | 50,9 | 105,1 | | 11 | 11 | 10 | 13 | 11,2 |
| 21 | 40,3 | 68,7 | 83,5 | 47,1 | 236,6 | | 16 | 11 | 8 | 10 | 11,2 |
| 22 | 35,2 | 66,6 | 66,6 | 51,3 | 219,7 | | 16 | 13 | 10 | 13 | 10,5 |
| 23 | 1,3 | 24,6 | 51,3 | 21,6 | 98,8 | | 18 | 12 | 13 | 11 | 13,5 |
| 24 | 46,6 | 67,8 | 65,7 | 52,6 | 232,7 | | 15 | 13 | 10 | 10 | 12,0 |
| 25 | 53,0 | 67,0 | 65,7 | 49,2 | 234,9 | | 12 | 12 | 8 | 11 | 10,7 |
| 26 | 32,6 | 12,3 | 19,1 | 26,3 | 90,3 | | 10 | 11 | 15 | 15 | 12,7 |
| 27 | 3,8 | 23,7 | 40,3 | 40,3 | 108,1 | | 12 | 13 | 9 | 13 | 11,7 |
| 28 | 48,8 | 63,6 | 67,4 | 54,7 | 234,5 | | 12 | 11 | 9 | 10 | 10,5 |
| 29 | 18,7 | 16,5 | 9,7 | 18,7 | 63,6 | | 16 | 13 | 12 | 13 | 10,5 |
| 30 | 16,5 | 19,5 | 9,7 | 8,5 | 54,2 | | 21 | 14 | 12 | 10 | 14,2 |
| 31 | 3,4 | 11,9 | 11,9 | 7,2 | 34,4 | | 16 | 18 | 16 | 16 | 16,5 |
| Moy. | 24,9 | 46,4 | 44,7 | 34,9 | 151,0 | | 14,1 | 12,8 | 10,8 | 11,3 | 12,2 |

# Mai 1878.

## QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE SOUS L'ABRI.

| Jours. | de 10 h. s. à 1 h. m. | de 1 h. m. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 7 h. m. | de 7 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 1 h. s. | de 1 h. s. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 7 h. s. | de 7 h. s. à 10 h. s. | Sommes en 24 heures. | Remarque. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | |
| 1 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,16 | 0,42 | 0,54 | 1,11 | 0,83 | 3,19 | |
| 2 | 0,40 | 0,38 | 0,55 | 1,28 | 2,10 | 1,61 | 0,88 | 0,12 | 7,32 | |
| 3 | 0,08 | 0,06 | 0,09 | 0,66 | 1,02 | 1,02 | 0,59 | 0,17 | 3,69 | |
| 4 | 0,11 | 0,07 | 0,03 | 0,34 | 0,78 | 1,30 | 0,87 | 0,31 | 3,81 | |
| 5 | 0,28 | 0,28 | 0,41 | 0,66 | 0,88 | 0,93 | 0,51 | 0,10 | 4,05 | |
| 6 | 0,05 | 0,03 | 0,08 | 0,56 | 1,03 | 0,95 | 0,44 | 0,10 | 3,24 | |
| 7 | 0,08 | 0,10 | 0,08 | 0,15 | 0,12 | 0,13 | 0,21 | 0,06 | 0,93 | |
| 8 | 0,08 | 0,02 | 0,05 | 0,12 | 0,26 | 0,39 | 0,29 | 0,09 | 1,30 | |
| 9 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,29 | 0,60 | 0,48 | 0,20 | 0,15 | 1,78 | |
| 10 | 0,10 | 0,06 | 0,05 | 0,31 | 0,31 | 0,63 | 0,27 | 0,04 | 1,77 | |
| 11 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,26 | 0,52 | 0,52 | 0,38 | 0,20 | 1,94 | |
| 12 | 0,06 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,15 | 0,20 | 0,10 | 0,03 | 0,62 | |
| 13 | 0,04 | 0,08 | 0,33 | 1,40 | 1,60 | 0,99 | 0,56 | 0,12 | 5,12 | |
| 14 | 0,15 | 0,10 | 0,06 | 0,52 | 1,12 | 0,90 | 0,76 | 0,16 | 3,77 | |
| 15 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,51 | 0,82 | 0,89 | 0,54 | 0,24 | 3,28 | |
| 16 | 0,20 | 0,15 | 0,12 | 0,70 | 1,16 | 1,33 | 0,87 | 0,37 | 4,80 | |
| 17 | 0,30 | 0,25 | 0,23 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,08 | 0,05 | 1,32 | |
| 18 | 0,06 | 0,12 | 0,28 | 0,62 | 1,18 | 1,19 | 0,78 | 0,15 | 4,38 | |
| 19 | 0,08 | 0,07 | 0,17 | 0,77 | 0,99 | 1,12 | 0,65 | 0,25 | 4,10 | |
| 20 | 0,20 | 0,35 | 0,28 | 0,19 | 0,31 | 0,57 | 0,40 | 0,05 | 2,35 | |
| 21 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,27 | 0,72 | 0,89 | 0,51 | 0,11 | 2,53 | |
| 22 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,53 | 0,99 | 0,85 | 0,60 | 0,28 | 3,47 | |
| 23 | 0,20 | 0,10 | 0,20 | 0,02 | 0,30 | 0,93 | 0,62 | 0,26 | 2,63 | |
| 24 | 0,10 | 0,06 | 0,09 | 0,58 | 0,90 | 0,91 | 0,64 | 0,59 | 2,97 | |
| 25 | 0,40 | 0,34 | 0,27 | 0,87 | 1,13 | 0,95 | 0,58 | 0,16 | 4,70 | |
| 26 | 0,15 | 0,19 | 0,28 | 0,49 | 0,12 | 0,28 | 0,26 | 0,54 | 2,31 | |
| 27 | 0,12 | 0,02 | 0,13 | 0,23 | 0,50 | 0,65 | 0,55 | 0,09 | 2,29 | |
| 28 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,39 | 0,71 | 0,85 | 0,65 | 0,20 | 2,91 | |
| 29 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,67 | 0,60 | 1,31 | 0,31 | 0,10 | 3,42 | |
| 30 | 0,10 | 0,09 | 0,05 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,45 | |
| 31 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,26 | 0,01 | 0,06 | 0,66 | |
| Moy. | 0,12 | 0,11 | 0,13 | 0,45 | 0,71 | 0,77 | 0,49 | 0,19 | 2,95 | |

Minimum d'eau évaporée en 24 h. : 0,45 le 30
Maximum d'eau évaporée en 24 h. : 7,32 le 2

## PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL

| Jours. | de 10 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 10 h. s. | Sommes en 24 heures. | Remarques générales. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | |
| 1 | 0,1 | „ | „ | „ | 0,1 | Coup de vent vers 3 h. m. — Légère pluie de 4 h. à 5 h. m. |
| 2 | „ | „ | „ | „ | „ | Poussière dans l'air jusque vers 3 h. s. — A 1 h. s., halo solaire. |
| 3 | „ | „ | „ | „ | „ | |
| 4 | „ | 0,1 | „ | „ | 0,1 | A 7h. 15m et à 10 h., légère pluie venant des nuages supérieurs. |
| 5 | „ | „ | „ | „ | „ | Vent très-variable. |
| 6 | „ | „ | „ | „ | „ | |
| 7 | „ | 0,2 | 5,5 | „ | 5,7 | Pluie commence à 8 h. 45m m. |
| 8 | „ | 0,4 | „ | „ | 0,4 | Pluie à 4 h. m. |
| 9 | „ | „ | „ | „ | „ | Brouillard, le matin. |
| 10 | „ | „ | „ | 0,3 | 0,3 | Vers 7 h. 30m s. orage au SW. — Tonnerre et pluie à 9 h. 45m s. |
| 11 | 25,8 | „ | „ | 0,1 | 25,9 | Gros orage sur Zi-ka-wei à 1 h. m.; foudre et pluie. — Orage, le |
| 12 | 5,6 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 7,0 | soir; à 9 h. halo lunaire. — Le 12, orage, foudre et pluie à minuit; |
| 13 | 0,2 | „ | „ | „ | 0,2 | journée de pluie. — Le 13, le vent d'WNW amène beaucoup de |
| 14 | „ | „ | „ | „ | „ | [poussière. |
| 15 | „ | „ | „ | „ | „ | |
| 16 | „ | „ | „ | „ | „ | |
| 17 | „ | 2,0 | 3,9 | 21,7 | 27,6 | Journée de pluie; dépression atmosphérique. |
| 18 | 0,5 | „ | „ | „ | „ | Avec le vent de NW., poussière; 11 h. 30m m. halo solaire. |
| 19 | „ | „ | „ | „ | „ | |
| 20 | „ | „ | 0,1 | „ | 0,1 | Petite pluie, à 10 h. 30m m. — On coupe l'orge autour de l'observatoire. |
| 21 | „ | „ | „ | „ | „ | Brouillard épais à 5 h. 30m m. |
| 22 | „ | „ | „ | „ | „ | |
| 23 | „ | 7,2 | 5,0 | „ | 12,2 | Orage dans la matinée venant de l'W. |
| 24 | „ | „ | „ | „ | „ | |
| 25 | „ | „ | „ | „ | „ | |
| 26 | „ | 0,1 | 4,9 | „ | 5,0 | Pluie à 9 h. 30m m. et vent fort — Eclairs, le soir, à l'W. |
| 27 | 0,3 | 3,1 | „ | „ | 3,4 | |
| 28 | „ | „ | „ | „ | „ | |
| 29 | „ | „ | 0,1 | „ | 0,1 | Un peu de pluie à 5 h. 40m m. et à 1 h. s. |
| 30 | „ | 0,7 | 1,6 | 3,0 | 5,3 | Brouillard épais à 10 h. s. amené par la rotation du vent au N. |
| 31 | „ | 0,1 | „ | 0,7 | 0,8 | |
| Moy. | 5,41 | 1,42 | 2,70 | 4,40 | 94,2 | |